Prüfbericht nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006

LORA in der Version: 2.4.2.0.7

(Abschlussergebnis)

Dokumentversion 3.13 vom 11.06.2013 12:18

Dieser Prüfbericht ist nur gültig, wenn er komplett weitergegeben wird, also alle Seiten vom Deckblatt bis zur Unterschriftenseite enthält. Unvollständig weitergegebene Dokumente sind <u>ungültig!</u>

Die Abschnitte 4.1 und 4.2 enthalten Auflagen.





Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort und Zusammenfassung	1
1.1 Benutzung / Zweck des Dokumentes	2
1.2 Prüfgegenstand	2
1.2.1 Identifizierung	
1.2.2 Produktbeschreibung und -abgrenzung	
1.3 Prüfkriterien	
1.4 Ziel der Prüfung	5
1.5 Voraussetzungen der Prüfung	5
1.6 Prüfgrundsätze und -vorgehen	5
1.7 Grenzen des Dokuments	6
1.8 Projektbeteiligte	7
1.9 Projektverlauf	7
2 Details zur Risikoklassifizierung	8
2.1 Wirtschaftliche Auswirkungen bzw. Auswirkungen auf geschäftspolitische	
Entscheidungen	9
2.2 Auswirkungen auf die Kundenbeziehung	10
2.3 Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau	10
2.4 Einhaltung gesetzlicher oder bankaufsichtsrechtlicher Vorschriften	11
2.5 Datenüberstellung in autorisierte Programme	11
3 Literaturverzeichnis (inkl. Angaben zum geprüften Projekt)	12
4 Zusammenfassende Bewertung der IT-Anwendung aus Sicht der	
Stellungnahmen	
4.1 Auflagen	15
4.2 Verwendung von Researchdaten	16
5 Detailbewertung der Bereitstellungs- und Wartungsprozesse	4-
(Projektverantwortung)	
5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement	
5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT-Anwendung	
5.2.1 Anforderungserfassung (AE)	
5.2.3 Programm- bzw. Systemdokumentation	
5.3 Nachweis einer vollumfänglichen Qualitätssicherung	
5.3.1 Nachweischarakter von Testergebnissen	
5.3.2 Vollständige Qualitätssicherung	.19

Stand: 11.06.13



3.3.3 La	sttest	19
	tellung und Identifikation des Liefergegenstandes sowie seiner	40
	nersionsverwaltung und Identifikation	
	•	
6 Detailbe	wertung aus Sicht der Benutzer bzw. Fachbereiche	20
6.1 Sichers	tellung der Vollständigkeit von fachlichen Anforderungen	20
	he Berücksichtigung von gesetzlichen oder normativen Vorgabe	
	auGB	
	3B	
	DSGetrVG	
	PSG	
	3B	
	andBG	
6.2.8 Uı	hG	23
6.2.9 Ve	erbraucherkreditrichtlinie	23
	AO (Abgabenordnung und Aufbewahrungsfristen), GoBS und Verarbichungsrelevanter Geschäftstransaktionen	_
6.2.11	BelWertV	25
6.2.12	WertV	
6.2.13	SolvV	
6.2.14		
_	weitere Stellungnahmen und Verlautbarungen des Fachausschuss C	
6.2.15 6.2.16	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV	V)26
6.2.15 6.2.16		V)26 Ier
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of	V)26 ler 30
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30 34
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30 34 34
6.2.15 6.2.16 In: 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30 34 34
6.2.15 6.2.16 In: 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30 34 34 34
6.2.15 6.2.16 In: 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30 34 34 34
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler 30 34 34 34 34 34
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler303434343435
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr 7.3.2 Be	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler303434343535
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr 7.3.2 Be 7.4 Sichers	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler30343434343535
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr 7.3.2 Bu 7.4 Sichers 7.4.1 Id	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler30343434353535
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr 7.3.2 Be 7.4 Sichers 7.4.1 Id 7.4.2 Ve	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler3034343435353535
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr 7.3.2 Be 7.4 Sichers 7.4.1 Id 7.4.2 Ve 7.4.3 Ke	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler303434343535353535
6.2.15 6.2.16 In 6.2.17 Bu 6.3 Korrekt 6.4 Interne 7 Detailbe 7.1 Sichers 7.2 Installa 7.3 Betrieb 7.3.1 Fr 7.3.2 Be 7.4 Sichers 7.4.1 Id 7.4.2 Ve 7.4.3 Ke 7.4.4 Be	Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDV Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) of formation Systems Audit and Control Association (ISACA)	V)26 ler303434343535353535



7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348)	37
7.5 Technische Berücksichtigung von weiteren gesetzlichen oder normativen Vorgaben	37
7.5.1 GPSG	37
8 Detailbewertung bei ganz oder teilweise ausgelagertem Betrieb	37
8.1 Gesetzliche und normative Vorgaben	38
8.1.1 HGB	38
8.1.2 §11 BDSG, §§241,311 BGB - Datenschutz	38
9 ANLAGEN	39
9.1 GLOSSAR	39
10INDEX	42
11Unterschrift	44



© SIZ GmbH Bonn, 11. Juni 2013

Diese Dokumentation enthält neben Erläuterungen, Bewertungen und eigenen Erhebungen Beschreibungen von Herstellerprodukten, Schnittstellen und Konzepten, die auf entsprechenden Veröffentlichungen der jeweiligen Hersteller beruhen. Sofern in der Dokumentation dem SIZ besondere Geschäfts- oder Betriebsgeheimnisse von Herstellern offengelegt wurden, sind diese in der Dokumentation entsprechend gekennzeichnet und unterliegen damit der besonderen Geheimhaltung.



Versionsführung dieses Dokumentes:

Wer	Wann/ Version	Was	
Hr. König	V130424 V3.13	•	Berücksichtigung der Unterlagennachlieferung vom 26.3.13, siehe Literaturverzeichnis ab [149]

1 Vorwort und Zusammenfassung

Die in den letzten Jahren eingeführten Internet-basierten Infrastrukturen, wie sie bspw. die auf Browsern basierenden Client- und Serverarchitekturen erfordern, eröffnen den Anwendern die komfortable Abwicklung von Transaktionen ohne komplexe Softwareinstallation auf den Arbeitsplatzsystemen. Zugleich bringen die neuen Technologien neue Risikopotentiale mit sich, die mit immer sorgfältigerer Planung, Umsetzung und Überprüfung der IT-Anwendungen und Infrastrukturen einzugrenzen sind.

Dies sicherzustellen ist Aufgabe des jeweiligen Projektmanagements, der beteiligten Fachabteilungen sowie der Innenrevision. Mit der Stellungnahme OPDV 1/2006 liegen Regularien für die Freigabe eines Systems vor. Soweit es sich um fremd entwickelte, komplexe Systeme handelt, wird der Aufwand hierfür jedoch zunehmend größer. Wenn der Einsatz des Systems dann noch bei mehreren Betreibern vorgesehen ist, dann bietet es sich an, die Freigabe in eine Programmfreigabe und eine Einsatzfreigabe aufzuspalten.

- Im Rahmen der Programmfreigabe sind die fachliche Eignung entsprechend den Anforderungen des Fachkonzepts, die sachgerechte Umsetzung in der Programmierung innerhalb eines geordneten Programmentwicklungsverfahrens, der erfolgreiche Test von Verarbeitungsfunktionen und -regeln innerhalb der Anwendung (ggf. einschl. Schnittstellen) sowie das Vorliegen einer aktuellen Verfahrensdokumentation zu beurteilen.
 - Unter besonderen Umständen können Umfang und Intensität der Qualitätssicherungsmaßnahmen einer Programmfreigabe reduziert werden, ggf. sogar ganz unterbleiben. Dies kann der Fall sein
 - o bei Betriebssystemen und betriebssystemnaher Software
 - bei Programmen von IT-Dienstleistern, die sich dazu verpflichtet haben, ihr Programmeinsatzverfahren nach Maßgabe dieser Stellungnahme auszurichten, und gewährleisten, dass die Einhaltung dieser Verpflichtung regelmäßig geprüft wird
 - bei typischerweise nicht bankfachlicher Standard-Software (z. B. Bürosoftware), wenn die Funktionsfähigkeit aufgrund der Vertrauenswürdigkeit in die Qualität der Softwareentwicklung der Herstellerfirma unterstellt werden kann, z. B. aufgrund des hohen Verbreitungs- und Bekanntheitsgrads
 - wenn die Programmfreigabe eines vertrauenswürdigen Dritten (z. B. DSGV, SIZ, andere Sparkasse oder IT-Dienstleister als Vertreter) i. S. dieser Stellungnahme vorliegt und eine unveränderte Programmversion eingesetzt wird
 - beim Vorliegen eines qualifizierten Softwaretestats¹ von einer anerkannten Prüfungseinrichtung² und dem Einsatz einer unveränderten Version des Programms. Entsprechende Nachweise sind nachvollziehbar zu dokumentieren.

¹ z. B. IDW PS 880, ISO-Normen



Gegenstand der Einsatzfreigabe ist die Untersuchung der organisatorischen und technischen Prozesse des Anwenders, die den Einsatz innerhalb der vorhandenen Umgebung bestimmen, sowie die Gewährleistung der Funktionsfähigkeit von Schnittstellenprozessen zu vor- und nachgelagerten Anwendungen und der Belastbarkeit im Echtbetrieb.

Besonderer Aufmerksamkeit bedürfen die Einbindung in das Interne Kontrollsystem und die Parametrisierung des neuen Programms sowie die Ergebnisse von Integrationstests.

Voraussetzung für die durchzuführende Beurteilung sind das Vorliegen vollständiger und aktueller Programm- und Hardwareübersichten sowie angemessene Verfahren in den Bereichen Beschaffung und Change-Management.

Im Verlauf der Prüfung kam auch die *Checkliste Prüfungen nach OPDV 1/2006* des SIZ zum Einsatz. Diese Liste baut auf der Stellungnahme Nr. 1/2006 des Fachausschusses OPDV auf und berücksichtigt die Praktiken und Erfahrungen mit DV-Projekten innerhalb der Sparkassen-Finanzgruppe. Dieses Testat ist somit eine thematisch umfassende und unabhängige Analyse des Entwicklungs-, Qualitätssicherungsprozesses sowie des Praxiseinsatzes, der dem Freigabeverfahren nach OPDV 1/2006 unterliegt. Das Testat berücksichtigt insbesondere auch Aspekte des Projektmanagements, der IT-Qualität, der Softwareentwicklung sowie der IT-Sicherheit.

1.1 Benutzung / Zweck des Dokumentes

Kursive Texte kennzeichnen Originalzitate aus anderen Dokumenten oder Vorgaben.

Formulierungen in Fettschrift außerhalb von Überschriften stellen Auflagen dar.

1.2 Prüfgegenstand

1.2.1 Identifizierung

Im Rahmen der hier dokumentierten Prüfung ist die erstellte IT-Anwendung *LORA* in der Version 2.4.2.0.7 [147] und deren Herstellungsprozess bei der on-geo GmbH³ zu untersuchen und zu bewerten [IDW PS 880, Tz2].

Der Prüfbericht darf auch verwendet werden, um Einsatzfreigaben ähnlicher Versionen durchzuführen, dabei hat aber eine Bewertung stattzufinden, welche der Teilaussagen auch für die neuere Version verwendet werden darf.

1.2.2 Produktbeschreibung und -abgrenzung

Gegenstand der Prüfung ist ein Softwaresystem namens *LORA*. *LORA* ist Unterstützungssoftware für mit Immobilien gesicherte Kreditvergaben. *LORA* dient dabei der Beauftragung und Unterstützung des Immobiliengutachters. Die Kernfunktionalität [ISO/IEC 9126] der *LORA*-Anwendung besteht hinsichtlich Berechnung und Erstellung eines Immobiliengutachtens:

[153, Zusammenfassung]: LORA unterstützt als Systemlösung den kompletten Geschäftsprozess der Wertermittlung sowohl für wohnwirtschaftliche und gewerbliche Immobilien über formelle Gutachten als auch für die vereinfachte und teilautomatisierte Wertermittlung von Standardimmobilien (Eigentumswohnungen, Ein-/Zweifamilienhäuser, ...) innerhalb der Kleindarlehensgrenze.

-

² z. B. Prüfungsstellen, BSI, Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, TÜV-IT

³ Nachfolgend mit Hersteller abgekürzt.



Technisch ist LORA eine in VisualBasic.NET(VB.NET) implementierte Client-/Server- Anwendung. LORA wird auf einem Citrix-fähigen Arbeitsplatz als Client-Anwendung ausgeführt und greift dabei auf den Datenbank-Server zu.

Das Softwaresystem ist gegliedert in mehrere Komponenten. Für eine nähere Beschreibung siehe die entsprechenden Handbücher.

Die Prüfaussage dieses Prüfberichts bezieht sich auf die folgenden Systemkomponenten (Kernbestandteile) von LORA:

- zentrale LORA Datenbank
- LORA Client (LORA Sparkassen Edition, LORA Speed oder LORA Sales).

Die folgenden mit dem Produktumfang ebenfalls ausgelieferten oder auslieferbaren Systemkomponenten sind nicht Bestandteil der Überprüfung. Allgemeine Aussagen der vorliegenden Prüfungsdokumentation gelten daher nur dann auch für diese Systemkomponenten, wenn explizit darauf hingewiesen wird:

- Dienstleistungen von on-geo [153, Zusammenfassung] wie z. B. der Online-Zugang zu Research-Daten, Integration von Research-Daten und die Online-Beauftragung für Besichtigungen und externe Gutachten.
- Erstellung von Rechnungen oder Honorarberechnungen,
- Schnittstellentool zur Kreditsachbearbeitung und Sicherheitendatenbanken, VDP [131], VÖB, europace und vielen weiteren Systemen [153, Überblick], sowie die Schnittstelle zu ELAXY [153, LORA Immobilienplattform],
- automatische Adressvalidierung und Georeferenzierung [109, 4.4.5.8 GEOREFERENZIERUNG],
- Application Service Providing, siehe http://www.on-geo.de/iscms/index.php?id=85 [156]
- LORA Portfolio und die Schnittstelle zum neuen LORA Portfolio [109, 4.4.5.11 Schnittstelle zu LORA - Das neue Portfolio], andere LORA-Lösungen wie z. B.: LORAI, LORA Compact, LORA Connect und LORA Connect plus [153, Überblick].
- VÖB Analyse [109, 4.6.10.3 VÖB-Analyse].
- LORAi, Lösung mit englischer Oberfläche für ausländische Gutachter [153, Überblick].
- LORA Compact, Connect und Connect plus als Lösungen für selbständige Gutachterbüros [153, Überblick],
- LORA Portfolio für die Bewertung und Analyse von Immobilienportfolien [153, Überblick],
- ARGUS Valuation DCF Software ([153, Komponente 1: Bewertungsalgorithmen] und Testprotokolll WR 2009 der Lora-Version 2.3), siehe auch Abschnitt 1.2.2.1 Schnittstellen.

1.2.2.1 Schnittstellen

Benutzerschnittstelle. Fachliche Vorgaben dieser Schnittstelle sind in der Gesamtheit der Vorversionen und mit der Gesamtheit der Kunden definiert worden, die sinnvolle Umsetzung wurde jeweils von Pilotanwendern überprüft.



- Administrationsschnittstelle (Admin-Console) sowie Schnittstellen zum Logging bzw. Tracing, die durch die entsprechenden Handbücher beschrieben sind. Nachvollziehbare Bewertungstransaktionen werden an den Daten der Datenbank gespeichert, also wer wann Änderungen vorgenommen hat. Das verfügbare Logging ist standardmäßig auf "Nur Fehler" eingestellt, kann aber feiner justiert werden, wobei die dann zusätzlich protokollierten Daten für das Institut nicht auswertbar sind, sondern an den on-geo-Support übergeben werden müssten. Da hierbei auch Personenbezogene Daten protokolliert und weitergegeben werden, muss durch das Vertragsmanagement des Institutes sichergestellt werden, dass entsprechende Supportvereinbarungen auch das Thema Datenschutz abdecken. Insgesamt muss seitens SIZ aber darauf hingewiesen werden, dass hier zwar Personenbezogene Daten betroffen sind, hiervon aber nur bedingt der private Bereich der Personen tangiert wird. Die meisten der im Rahmen einer Baumaßnahme oder Immobilie angesprochenen Personendaten, wie Eigentümer, Ausführende etc. sind auch in anderen teilweise öffentlichen Informationsquellen wie Kataster etc. verfügbar.
- Zentrale Datenbank
 Die Geschäftsdaten werden in einer zentralen Datenbank abgelegt, deren sicherer Betrieb im Dokument "Sicherheitshinweise LORA Sparkassen Edition" [152, 2.1.4 Zugriffsschutz für Datenbank und Online-Dienste] beschrieben ist.
- Lokale Datenbank Jeweils zu bearbeitende Gutachten werden in einer lokalen Access-Datenbank gehalten, auch deren Betrieb ist im Dokument "Sicherheitshinweise - LORA Sparkassen Edition" beschrieben, es macht aber darauf aufmerksam, dass auf die lokale Datenbank Schreibzugriff gewährt werden muss [152, 2.1.2 Bestandteile der Software].
- Schnittstellen zur Argus-Software
 Komponenten der Argus-Software selber werden durch den Prüfbericht nicht abgedeckt, die Schnittstellen zwischen Argus und Lora düfen aber als im Prüfbericht eingeschlossen betrachtet werden.
- Krebis und Schnittstelle zu on-geo-Research-Daten diese beiden Schnittstellen und deren Verwendung sind nicht durch den vorliegenden Prüfbericht abgedeckt.
- Schnittstelle zum Gutachter
 Beauftragte Gutachten werden von einem ggf. externen Gutachter erstellt und mit
 diesem dazu ausgetauscht. Technisch geschieht dieser Austausch über verschlüsselte E-Mails.

1.3 Prüfkriterien

Die Prüfung erfolgt auf der Grundlage der von:

Fachausschuss Ordnungsmäßigkeit und Prüfung der Datenverarbeitung, Stellungnahme Nr. 1/2006, Anforderungen an einen ordnungsgemäßen Software-Einsatz in ihrer aktuellen Fassung.

Die Prüfung erfolgte unter Hinzuziehen der folgenden Checkliste:

Checkliste - Prüfungen nach OPDV 1/2006, Version vom 22.02.2013, SIZ



1.4 Ziel der Prüfung

Vor Inbetriebnahme eines IT-Systems innerhalb der Sparkassen-Finanzgruppe ist eine Programmfreigabe nach OPDV 1/2006 erforderlich. In diese Freigabeerklärung fließen die Ergebnisse aller am Abnahmeprozess Beteiligten ein. Als Vorbereitung auf die Freigabe analysiert und bewertet vorliegender, von einem unabhängigen Mitarbeiter des SIZ erstellte Prüfbericht den Verlauf und die jeweiligen Arbeitsergebnisse der Herstellung durch on-geo GmbH.

Das Ziel der Prüfung ist die Bewertung, inwieweit die Anforderungen der OPDV 1/2006 eingehalten sind, d. h. es wird im Prüfbericht eine Aussage zur Ordnungsmäßigkeit der Verarbeitung des IT-Systems getroffen. Sofern alle Anforderungen eingehalten sind, wird eine Empfehlung zur Freigabe ausgesprochen.

Als Besonderheit bezieht sich das konkrete Freigabeverfahren des SIZ für *LORA* lediglich auf eine "Programmfreigabe". Vor einem tatsächlichen Einsatz von *LORA* innerhalb der Sparkassen-Finanzgruppe ist zusätzlich ein betreiberspezifisches Einsatzfreigabeverfahren zu durchlaufen. Dies muss den örtlichen Gegebenheiten des Betreibers Rechnung tragen und den Integrationsprozess berücksichtigen. Insbesondere sind seine infrastrukturellen, organisations- und bundeslandspezifischen Vorschriften und Regelungen bzw. Gesetze einzubeziehen.

1.5 Voraussetzungen der Prüfung

Für den vorliegenden Prüfbericht ist Folgendes vorausgesetzt:

- Prüfer erfüllen die persönlichen, fachlichen und formalen Voraussetzungen für die Durchführung der Prüfung nach OPDV 1/2006.
- Das IT-System bzw. IT-Produkt unterliegt den Regelungen der OPDV 1/2006.
- Grundsätzlich haben die Betreiber wie auch der Prüfer das Vertrauen in den Hersteller, dass er seine Kompetenzen nach bestem Wissen und Gewissen einsetzt. Damit mögliche Fehler vermieden oder zumindest erkannt und beseitigt werden können, gewährte der Hersteller dem Prüfer einen umfassenden und detaillierten Einblick in seine internen Abläufe. Dies beinhaltet seine Prozesse, Verfahren, Methoden und Dokumente. Hierdurch wird das Vertrauen in die Produkte des Herstellers gestärkt. Die Offenlegung dieser betriebsinternen Informationen erfolgt im wechselseitigen Vertrauen auf die Einhaltung üblicher Vertraulichkeitsregelungen. In den Prüfbericht fließen ausschließlich Informationen, die für die Analyse und Bewertung nach OPDV 1/2006 erforderlich sind.

1.6 Prüfgrundsätze und -vorgehen

Die für die Prüfung nach OPDV 1/2006 angewendeten Grundsätze sind:

- Die Prüfung begleitet den Lebenszyklus des IT-Systems bzw. IT-Produkts beginnend mit der Anforderungsdefinition bis hin zur Auslieferung an den Kunden.
- Die Prüfung bewertet sämtliche Qualitätsprozesse und schließt die fachkundige Bewertung der IT-technischen, infrastrukturtechnischen, organisatorischen, prozessualen und sicherheitstechnischen Maßnahmen ein.
- Die Prüfung bewertet auch, ob beim Softwareentwickler die Anforderungen gemäß OPDV 1/2006 eingehalten wurden.
- Die Prüfung stützt sich sowohl auf die Herstellerdokumentation und ein am [muss im Rahmen eines Testierungsprozesses noch beschrieben werden] durchgeführtes Audit beim Softwarehersteller.



- Die Prüfung wendet das "Prinzip des Unabhängigen Dritten" an, d. h. die Abnahme wird von unabhängigen SIZ-Mitarbeitern überprüft. Die Aussagekraft der Überprüfung und die dadurch erzielbare Qualität wird so deutlich gesteigert. Das Arbeitsergebnis der unabhängigen Analyse ist vorliegender Prüfbericht.
- Die Prüfung wird unter der "going concern" Annahme des Softwareherstellers durchgeführt, d. h. die Bewertungen werden unter der Voraussetzung getroffen, dass das die IT-Anwendung herstellende Unternehmen fortbesteht.

1.7 Grenzen des Dokuments

Dieser Prüfbericht ist thematisch sehr umfassend angelegt, so dass erwartet werden kann, dass alle IT-technischen Aspekte der Programmfreigabe nach OPDV 1/2006 abgedeckt sind. Seine Grenzen werden hier konkretisiert.

- Dieser Prüfbericht betrachtet ausschließlich die in direktem Zusammenhang mit der Informationstechnologie stehenden Aspekte, die zur erfolgreichen Projektabwicklung bzw. System- und Produktentwicklung gehören. Dies schließt sämtliche zugehörigen organisatorischen wie technischen Themen ein. Bspw. gehört das Projektmanagement ebenso zu den Aspekten wie Dokumentation, Entwicklung, Herstellertests, Abnahmetests sowie IT-Qualität und IT-Sicherheit. Nur bedingt betrachtet werden dedizierte juristische oder betriebswirtschaftliche Aspekte. Auch sind Aspekte wie die Analyse des Kundenbedarfs an anderer Stelle zu betrachten.
- Die Überprüfung erfolgt immer gegen die Produktspezifikation, deren inhaltliche Korrektheit und Vollständigkeit ausschließlich in der Verantwortung des Herstellers liegt. Die Spezifikation wird lediglich darauf hin überprüft, ob sie ausreichend vollständig und in sich schlüssig ist.
- Anforderungsdefinitionen bzw. zu Grunde gelegte Standards werden grundsätzlich nicht hinterfragt, es sei denn, dass sie offensichtlich unvollständig oder unangemessen sind.
- Insbesondere nicht enthalten ist eine Detailanalyse des IT-Systems bzw. Produkts bspw. im Rahmen eines Codereview [IDW PS 880, Tz22]. Solche tiefgehenden Analysen erforderten das Anwenden bspw. von IT-Sicherheitskriterien wie den "Common Criteria" (ISO 15408) oder des Sicheren IT-Betriebs des SIZ, was inhaltlich sowie im Umfang ausdrücklich außerhalb dieser Prüfung liegt.
- Der vorliegende Prüfbericht greift der Einsatzfreigabe nach OPDV 1/2006 durch die zuständige Revision nicht vor. Diese Freigabe bleibt exklusiv dem jeweiligen Institut vorbehalten.
- Grundsätzlich muss jeder Betreiber vor Einsatz des Produktes sein eigenes Freigabeverfahren durchführen, welches die konkreten Gegebenheiten des Betreibers berücksichtigt. Dabei ist es empfohlen und gewollt, die aus der Programmfreigabe gewonnenen Erkenntnisse in die eigene Analyse einzubinden.
- Hinsichtlich der in [IDW PS 880, Tz19] geforderten eigenen Testfälle des Prüfers wird im Rahmen der hier dokumentierten Prüfung überprüft, ob in den vorgelegten Testprotokollen auch die Prüffälle enthalten sind, die aus Sicht des Prüfers durchgeführt werden müssten. Hierzu werden sowohl Prüfungen auf in der Software erwartete Eigenschaften als auch Prüfungen auf nicht in der Software zugelassene Eigenschaften (siehe [IDW PS 880, Tz20]) herangezogen und dabei alle potentiellen Störquellen betrachtet. Einem vorgelegten Testprotokoll wird dabei nicht blind vertraut, es wird seitens des Prüfenden hier immer ein Nachweis über die Korrektheit des Testprotokolls verlangt.



1.8 Projektbeteiligte

Hersteller und Lieferant

Hersteller und Lieferant von *LORA* ist die on-geo GmbH. Die Entwicklung hat stattgefunden in Erfurt, Gerichtsstand ist München [106, 11,6].

Betreiber

Hinweis: Die erforderliche Betreiberfreigabe seitens der Rechenzentren ist nicht Gegenstand dieses Berichts.

Abnahmen

Die on-geo GmbH ist Eigentümer von LORA [106, 11.7]. Eine Marktfreigabe des Herstellers für die Software liegt vor [158].

Seitens der FI liegt mit Rundschreiben Nr. 206/2009 die Information über einen bestehenden Rahmenvertrag mit dem Hersteller vor. der Sparkassen einen speziellen Lizenzierungs- oder Nutzungspreis anbietet. Weiterhin ist für LORA im "PARSYS-Handbuch Basisadministration, Ausgabe 9, Ausgabedatum: 5/2009" im Abschnitt "C 2.7.19 [-->] Berechtigungen für Fremd-Anbieter" auch die erforderlichen Berechtigungen aufgezählt: "BELW-GUTACHT", "BELW-KURZBEW" und "BELW-LAGBEUR". Eine explizite Freigabeerklärung des Rechenzentrums liegt dem Prüfer jedoch nicht vor, ist unter dieser Berücksichtigung hier aber auch verzichtbar.

In den Abnahmen enthaltene Auflagen sind im Abschnitt 4.1 genannt.

Prüfinstitut

Die Prüfung wurde durchgeführt von Herrn König, Mitarbeiter des Informatikzentrums der Sparkassenorganisation GmbH (SIZ), Bonn.

1.9 Projektverlauf

- Das Projekt LORA Sparkassen Edition wurde mit der Beauftragung durch die Berlin Hyp anhand von Fachkonzepten und Prototyp 2004 gestartet.
- Folgeentwicklungen ab 2005 unter Einbindung stetig wachsender Nutzertreffen. Bei diesen Nutzertreffen werden sinnvolle Neuerungen von den Nutzern als auch von on-geo vorgeschlagen und per Protokoll zum Nutzertreffen für eine Realisierung beschlossen. Zur Vorversion 2.1 wurde in der Vergangenheit das Protokoll eines Nutzertreffens aus Weimar vorgelegt.
- Wesentliche Neuerungen in der hier betrachtenden Version sind in einem eigenen Kapitel der Benutzerhandbücher beschrieben (z. B. [109, 6.3 Änderungen der Version 2.4.2]).
- Die Herstellerinterne Testphase dieser neuen Version und führte am 03.06.2013 zur Herstellerfreigabe seitens des Herstellers [158].
- Im Rahmen der in diesem Dokument beschriebenen Prüfungsmaßnahmen hat das SIZ am 14.09.2012 den generellen Prüfauftrag erhalten (siehe [IDW EPS 460nF, Tz14ff]).
- Die erste Prüfungsphase durch das SIZ wurde durch den Auftrageber durch die Bereitstellung der prüfungsrelevanten Unterlagen (siehe Abschnitt 3 Literaturverzeichnis (inkl. Angaben zum geprüften Projekt)) am 20.02.2013 begonnen. Diese Phase wurde nach interner Qualitätssicherung (siehe Historie dieses Dokumentes) durch eine am 14.03.2013 dem Auftraggeber übergebene Befundliste abgeschlossen.

Seite: 7 Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx Stand: 11.06.13



- Seitens Hersteller nachgelieferte und überarbeitete Unterlagen wurden in der Prüfung berücksichtigt.
- In Absprache zwischen Auftraggeber und SIZ wurde im April 2013 beschlossen, den aktuellen Stand im Prüfbericht festzuhalten, dieses wurde nach interner Qualitätssicherung auch mit dem Auftraggeber abgestimmt und im Juni 2013 dem Auftraggeber übergeben.

2 Details zur Risikoklassifizierung

Die Risikokategorie für die gesamte Anwendung ergibt sich aus dem Maximum der potenziellen Auswirkungen. Es müssen alle fünf folgenden Abschnitte berücksichtigt werden [28,9].

Die folgende Tabelle benennt Unternehmensinteressen und verweist auf jeweils die spezifischen Risiken, durch die dieses Interesse gefährdet wird. Auf die Details wird dann in den folgenden Abschnitten eingegangen.

Unternehmens-	Gefährdendes Risiko und Verweis auf konkrete Ausprägungen ⁵
interesse ⁴	Gerani dendes itisiko dila verweis adi konkrete Adspragungen
Effektivität Effizienz [ISO/IEC 9126]	Auch wenn die IT-Anwendung bei Routinearbeiten sicher eine Unterstützung darstellt, geht das SIZ davon aus, dass der zeitliche Anteil einer Immobilienbewertung, der durch diese IT-Anwendung direkt beeinflusst wird im Verhältnis zu Gesamtzeit und Aufwand kaum signifikant ist und die Bewertungsmaßnahmen auch ohne diese Anwendung durchgeführt werden könnten und dabei im Verhältnis nur geringfügig länger dauern würden.
Vertraulichkeit	An die Vertraulichkeit der hier verarbeiteten Daten sind nach Ansicht des SIZ nur normale Anforderungen zu stellen. Eine Veröffentlichung der Daten und Ergebnisse sollte im Interesse von Immobilienbesitzern verhindert werden. Es sind in der Anwendung aber keine Informationen erkennbar, die nicht auch in öffentlichen Unterlagen enthalten sind oder auch durch in Augenscheinnahme des Objektes grob abgeschätzt werden können.
Integrität	Erstellte Gutachten dürfen nachträglich nicht änderbar sein, dies gilt primär aber für die außerhalb der Anwendung liegenden unterschriebenen Exemplare.
	Wichtiger als die Integrität der Gutachten ist die Integrität der in der IT- Anwendung enthaltenen Protokollfunktion zu bewerten.
	Diese Themen werden im Abschnitt 2.3 Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau behandelt.
Verfügbarkeit	Spezifische und als höher einzustufende Anforderungen an die Verfügbarkeit der IT-Anwendung können vom SIZ nicht gesehen werden.

⁴ Unternehmensinteressen sind im "COBIT-Würfel" [COBIT4.0, S.26] :, [COBIT4.1, S.25]:als Unternehmensanforderung beschrieben.

⁵ Entsprechend [GAIT, Prinzip1] muss die übergeordnete Analyse von Risiken durchgeführt werden, bevor die in den Unterabschnitten im Rahmen der Analyse auszufüllenden Listen potenzieller Risiken bearbeitet werden.



Unternehmens- interesse⁴	Gefährdendes Risiko und Verweis auf konkrete Ausprägungen⁵
Compliance / Einhaltung rechtlicher Er- fordernisse	Kreditvergabe und damit die Sicherheitsbewertung hier konkret von Immobilien müssen gesetzlichen und institutionellen Vorgaben entsprechen. Das Einhalten dieser Vorgaben muss auch nachträglich überprüfbar werden. Hierbei leistet die IT-Anwendung durch die Historisierung der im Rahmen einer Immobilienbewertung durchgeführten Aktionen wertvolle Hilfestellung.
	Diese Themen werden in den Abschnitten 2.1 Wirtschaftliche Auswir- kungen bzw. Auswirkungen auf geschäftspolitische Entscheidungen, 2.3 Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau und 2.4 Einhaltung gesetz- licher oder bankaufsichtsrechtlicher Vorschriften behandelt.
Verlässlichkeit	Spezifische und als höher einzustufende Anforderungen an die Verlässlichkeit der IT-Anwendung können vom SIZ nicht gesehen werden.

LORA stellt nach der in diesem Dokument beschriebenen Risikobeurteilung eine IT-Anwendung mit einem durch das SIZ <u>nicht</u> final bewertbarem Risiko dar.

Um die in einem Institut erforderliche Bewertung zu vereinfachen sind die Teilaspekte aus Sicht des SIZ nachfolgend beschrieben.

Ausschließlich um einem einsetzenden Institut alle Risikohöhen bei der Bewertung und der folgenden Einsatzfreigabe durch das Institut zu ermöglichen, wird die Prüfung sicherheitshalber unter der Annahme der potenziell möglichen Risikostufe A nach OPDV 1-2006 durchgeführt. Diese Aussage hat keinen Empfehlungscharakter hinsichtlich der vom Institut angenommenen Risikohöhe.

2.1 Wirtschaftliche Auswirkungen bzw. Auswirkungen auf geschäftspolitische Entscheidungen

Die IT-Anwendung unterliegt folgenden Beurteilungskriterien zu wirtschaftlichen Auswirkungen:

- Die IT-Anwendung ist über die Bewertung von Immobilien und damit Sicherheiten sowohl in die Kreditvergabeprozesse als auch die damit verbundenen Folgeprozesse eingebunden. Allein das hieraus resultierende Risiko berechtigt die Vergabe einer hohen Risikostufe (Kategorie A nach OPDV 1/2006), siehe hierzu aber auch Abschnitt 2.4. Das hier genannte Risiko wird durch den manuellen Qualitätssicherungsprozess auf den erstellten Gutachten signifikant reduziert, dessen Auswirkung muss durch das einsetzende Institut bewertet werden.
- Das Operative Risiko durch den IT-Lieferanten [IIR2, 20] wird dadurch reduziert, dass es mit Produkten anderer Dienstleister auch Alternativen gibt.

Andere wirtschaftliche Auswirkungen oder Auswirkungen auf geschäftspolitische Entscheidungen werden nicht gesehen. Insgesamt lassen sich dabei die wirtschaftlichen Auswirkungen durch die IT-Anwendung vom SIZ nicht final bewerten.



2.2 Auswirkungen auf die Kundenbeziehung

Die IT-Anwendung unterliegt folgenden Beurteilungskriterien zu Auswirkungen auf die Kundenbeziehung:

- Neben den bereits im obigen Abschnitt genannten Auswirkungen auf Kreditvergaben, die irgendwann auch auf den Sparkassenkunden wirken, kann das SIZ hier keine spezifischen Auswirkungen erkennen. Dieser Kunde sieht nur die von diversen Mitarbeitern gelieferten Kreditaussagen und damit keine Ergebnisse der IT-Anwendung.
- Als Sonderfall der Auswirkungen auf Kundenbeziehungen muss die Gutachtenerstellung im direkten Auftrag für einen Kunden gesehen werden, bei der das erstellte Gutachten im Anschluss an den Kunden herausgegeben wird. Diese Gutachten sind aber zu unterschreiben und stellen nicht die Kernaufgabe eines Kreditinstitutes dar.

Auswirkungen auf die Kundenbeziehung werden nicht gesehen, da die Informationen nur Institutsintern vorgelegt, nicht aber Richtung Sparkassenkunden kommuniziert werden.

2.3 Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau

Die IT-Anwendung unterliegt folgenden Beurteilungskriterien zu Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau:

- Die notwendige Verfügbarkeit [IIR2, 20 Datenverarbeitungsrisiken: Verfügbarkeit] von LORA wird aus Sicht des SIZ mit mehrmals wöchentlich als sehr niedrig eingeschätzt, alle betroffenen Teilprozesse wären darüber hinaus auch ohne diese Anwendung bearbeitbar.
- Zur Sicherstellung der erforderlichen Integrität der Informationen ist eine ausreichende Funktionstrennung (Segregation of Duties) in der Bedienung der IT-Anwendung erforderlich. Diese wird im Rahmen der Immobilienbewertungen durch eine ausreichende Anzahl von manuellen Unterschriften auf den Reports sichergestellt.
- Das Verfahren zur Verschlüsselung der mit dem Gutachter ausgetauschten Daten ist mit einer symmetrischen Rijndael-Verschlüsselung mit 128bit Verschlüsselung [152, 2.1.6 Externe Gutachter] beschrieben. Wikipedia benennt keine aktuellen aber denkbare zukünftige erfolgreiche Angriffsszenarien [157].
- Sofern die IT-Anwendung innerhalb der im vorliegenden Prüfbericht angesprochenen Grenzen betreiben wird, d. h. ohne Zugriff auf on-geo-Server (zur Vervollständigung der Daten), liegen alle schützenswürdigen Informationen entweder in der Datenbank oder in zu verschlüsselnden Dateien und lassen sich unter Zuhilfenahme der Dokumentation ausreichend schützen.

Im Rahmen der Risikobewertung sind die Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau zu bestimmen, die sicher von Institut zu Institut unterschiedlich sind. Allen gemeinsam dürfte aber sein, dass für diese IT-Anwendung, wenn sie im benannten Umfang betrieben wird, im Wesentlichen sicher zu stellen ist, dass Anwender zwar ihre Anwendung aufrufen dürfen, aber keinen weitergehenden Schreibzugriff auf die zentrale Datenbank haben dürfen. Auch die anderen sicherheitstechnisch relevanten Aspekte, sie sind im Sicherheitshandbuch beschrieben, stellen für einen üblichen Administrator keine speziellen Anforderungen dar und liefern dabei auch keine Auswirkungen.

Andere Auswirkungen auf das Sicherheitsniveau werden nicht gesehen. Insgesamt werden dabei diese Auswirkungen durch die IT-Anwendung vom SIZ als minimal bewertet.



2.4 Einhaltung gesetzlicher oder bankaufsichtsrechtlicher Vorschriften

Die IT-Anwendung unterliegt folgenden Beurteilungskriterien zu Auswirkungen auf die Einhaltung von gesetzlichen und sonstigen relevanten Vorschriftenn, einschließlich dem Internen Kontrollsystem (IKS):

- Das Vorhandensein ausreichender und berechtigter Unterschriften auf den Immobilienbewertungsberichten kann außerhalb der IT-Anwendung überprüft werden.
- Die Protokollierung der im Rahmen einer Immobilienbewertung durchgeführten Schritte ist in der Anwendung einsehbar. Beschreibungen dazu finden sich in den Handbüchern.
- Die zur Verhinderung einer Protokollveränderung durch unberechtigte Mitarbeiter notwendigen Schritte sind im Sicherheitshandbuch zu LORA ausreichend beschrieben.

Da die Bewertung der Immobilien als Bestandteil der dem Kreditprozess zuzurechnenden Sicherheitenbewertung einem aufsichtsrechtlichen Kernprozess des Finanzinstitutes zuzurechnen ist, kann dies allein als ausreichend für ein hohes Risiko angesehen werden und unterliegt damit der Risikokategorie A nach OPDV 1/2006. Sowohl die Bewertung selbst als auch die hierzu erforderliche Qualitätssicherung werden aber auf Basis nachvollziehbarer Dokumente durchgeführt, die in beiden Fällen manuell zu unterschreiben sind. Es ist damit auch zulässig den Risikoanteil der IT-Anwendung LORA Sparkassenedition als nicht mehr signifikant und damit in die Kategorie C nach OPDV 1/2006 einzustufen.

Die Liste der einzuhaltenden Vorgaben bestimmt sich nicht nur aus gesetzlichen Vorgaben wie §77 InvG - Sachverständigenausschuss⁶, §16 PfandBG – Beleihungswertermittlung, §6 BelWertV – Gutachter und § 12 BelWertV - Kapitalisierung der Reinerträge⁷ sondern auch aus Vorgaben des jeweiligen Institutes. Diese Vorgaben müssen aber primär durch die entsprechenden Mitarbeiter umgesetzt und im Rahmen der Qualitätssicherung überwacht werden. Die IT-Anwendung und damit das von ihr ausgehende Risiko spielen bei der Einhaltung dieser Vorgaben eine eher untergeordnete Rolle.

Andere Auswirkungen auf gesetzliche oder andere relevante Vorgaben werden nicht gesehen. Insgesamt werden dabei diese Auswirkungen durch die IT-Anwendung vom SIZ als nicht final bewertbar festgestellt.

2.5 Datenüberstellung in autorisierte Programme

Eine Datenüberstellung nach OSPlus findet statt, eine inhaltliche Beschreibung der Schnittstelle wurde vorgelegt [155]. Eine echte Abnahme der Finanz Informatik (FI) wurde dem SIZ nicht vorgelegt, die Prüfer wertet hier ersatzweise die Organisationsrundschreiben der FI als Abnahme, siehe Abschnitt 1.8 Projektbeteiligte.

Eine Datenüberstellung in weitere Programme, wie z. B. ELAXY [153, LORA Immobilienplattform], wird durch diesen Prüfbericht <u>nicht</u> autorisiert. Da die Daten aber sowohl in einem Word-Excel-Gemisch auf Anwenderseite als auch in der Datenbank mit einem ggf. auch ausgelieferten Datenmodell auf Betreiberseite verfügbar wären, kann eine Verwendung der Daten für andere Zwecke nicht ausgeschlossen werden.

Zu LORA werden spezielle Module zum Export in andere Anwendungen geliefert, die ebenfalls diesem Ausschluss unterliegen, wie die Schnittstelle in die VDP-Transaktionsdatenbank [131].

_

⁶ Ähnliche Vorgaben finden sich auch in §10 KWG (4b).

⁷ Der §12 der BelWertV kann hier nur als Beispiel genannt werden, inhaltlich stellen große Teile dieser Verordnung inhaltliche Anforderungen an ein Immobiliengutachten.



Andere Datenübermittlungen werden nicht gesehen. Insgesamt lassen sich dabei die Auswirkungen bei Nutzung der OSPlus-Schnittstelle durch die IT-Anwendung als hoch (Risikostufe A) bewerten.

3 Literaturverzeichnis (inkl. Angaben zum geprüften Projekt)

Im Testierungsprojekt wurden u. a. folgende Artefakte⁸ vollständig berücksichtigt, im Dokument selbst werden weitere Referenzen durch eckige Klammern gekennzeichnet und dabei jeweils die verständliche Kurzbezeichnung des Dokumentes angegeben, z. B. [HGB, §238]:

- [2] Arbeitshilfe für die Beurteilung von Qualitätseigenschaften bei Fremdsoftware (Erstveröffentlichung: Fachmitteilungen Nr. 7 vom 31. 3. 1999 durch den Fachausschuss OPDV, Anm. d. Red.)
- [3] DIN ISO/IEC 12119 "Software-Erzeugnisse, Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen"
- [4] [GoBS] Grundsätze ordnungsgemäßer DV-gestützter Buchführungssysteme Schreiben des Bundesministeriums der Finanzen an die obersten Finanzbehörden der Länder vom 7. November 1995, veröffentlicht im BStBI. 1995, Teil I, S.738ff.
- [8] TÜViT im Rahmen der Überarbeitung der Checkliste für das Projekt TRAVIC Jan 2005
- [16] AE-Modell des SIZ
- [19] [= FAIT1] IDW-Stellungnahme zur Rechnungslegung: Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung bei Einsatz von Informationstechnologie (IDW RS FAIT 1); (Stand: 24.09.2002): Verabschiedet vom Hauptfachausschuss (HFA) am 24.09.2002
- [28] SVN Prüfungsstellen, Checkliste für IT-Prüfungen, CL Softwarebeschaffung.doc
- [39] REVISIONSSYMPOSIUM NEUE ZIELE NEUE WEGE FÜR DIE INTERNE REVISION 23. und 24. April 2008 in Bad Homburg v. d. Höhe Vortrag: Auslagerungen von Geschäftsbereichen im Fokus der Internen Revision; Dr. Josef Kokert, Bundesanstalt für Finanzdienstleistungen
- [49] DSGV Rundschreiben 2009/209 Anlage 1: Fachausschuss Ordnungsmäßigkeit und Prüfung der Datenverarbeitung (OPDV) Stellungnahme Nr. 1/2009 (Risikoorientierte Steuerung und Überwachung der Auslagerung von IT-Services)
- [54] Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie, Dokumentation 564, Handlungsleitfaden zur Aufbewahrung elektronischer und elektronisch signierter Dokumente, Stand August 2007
- [103] White Paper LORA Speed 2.4 Produktbeschreibung, November 2012 06.11.2012 14:09 165.533 \130220 E Unterlagen\113_WhitePaper_LORA_Speed_2.4.pdf
- [104] on-geo Allgemeine Pflegebedingungen für lizenzierte Softwareprogramme und Immobilienplattform (Stand 25.03.2010)

 16.10.2012 11:34 46.415 \130220 E Unterlagen\121_Allgemeine_Pflegebedingungen.pdf
- [105] Hinweise zu Wartung und Pflege für LORA-Software, Stand 15.11.2004 30.11.2004 16:42 361.854 \130220 E Unterlagen\122_Hinweise_zur_Wartung_LORA.pdf

⁸ Berücksichtigte Artefakte (SW-Teile und Dokumente) werden in den Testierungsdokumenten mit abkürzender Notation der Quelle hier mit [<lit-nr>] bezeichnet, wenn dieses Artefakt im Literaturverzeichnis auftaucht. Konkrete Inhalte innerhalb dieser Quelle werden dabei möglichst auch detaillierter angegeben:

[[]lit-nr>, <Abschnitt>] Der Abschnitt kann dabei auch aus der Abschnittsnummer gebildet werden [lit-nr>, S.<Seitennummer>] Als Seitenangabe im Dokument

[[]It-nr>, XYZ] wenn XYZ in der speziellen Dokumentenform eine Stelle eindeutig kennzeichnet, bei Tabellenkalkulationsprogrammen z. B. die Zellennummern.

Für allgemein bekannte Literaturhinweise wird statt der numerischen Angabe auch die abkürzende Bezeichnung im Text verwendet, auch wenn dieses Schriftstück nicht im Literaturverzeichnis auftaucht.



- [106] Allgemeine Bestimmungen zur Softwareüberlassung für die LORAImmobilienplattform, LORA-Gutachterlösung, LORA-Besichtigerlösung und LORAWertschätzerlösung (Stand 01.03.2010)

 16.10.2012 11:34 66.334 \130220 E Unterlagen\131_Allgemeine_Bestimmungen_zur_Softwareueberlassung.pdf
- [107] Allgemeine Geschäftsbedingungen on-geo GmbH, Stand: 15.02.2011 16.10.2012 11:33 70.276 \130220 E Unterlagen\132_Allgemeine_Geschaeftsbedingungen_ongeo.pdf
- [108] Preisliste LORA Sparkassen on-geo 2013, Stand: 31.01.2013 31.01.2013 08:16 26.982 \130220 E Unterlagen\141_Preisliste LORA Sparkassen.pdf
- [109] Benutzerhandbuch LORA Sparkassen Edition dual 2.4, © 2012
 10.08.2012 12:46 13.092.961 \130220 E Unterlagen\211_Benutzerhandbuch Lora Sparkassen Edition 2.4.pdf
- [110] Erste Schritte LORA Sparkassen Edition 2.4, © Copyright on-geo GmbH 2012 20.07.2012 09:18 9.137.484 \130220 E Unterlagen\212_Erste Schritte LORA Sparkassen Edition 2.4.pdf
- [119] Installationsanleitung LORA Sparkassen Edition 2.4, LORA Speed 2.4 13.03.2013 09:24 4.046.590 \130314 E Nachliefe-rung\231a_Installationsanleitung_LORA_ Sparkassen_Edition_2.4.pdf 13.03.2013 09:24 3.958.098 \130314 E Nachliefe-rung\231b_Installationsanleitung_LORA_Speed_2.4.pdf
- [122] Betriebshandbuch LORA Sparkassen Edition 2.4, Oktober 2012
 17.10.2012 09:13 112.578 \130220 E Unterlagen\242_Betriebshandbuch LORA Sparkassen Edition 2.4.pdf
- [126] LORA Speed und MBWR Onlinedatensatz, August 2012
 09.11.2012 12:22 162.914 \130220 E Unterlagen\2503_LORA Speed und MBWR Onlinedatensatz.pdf
- [129] Muster Ausdruck Kurzgutachten LORA Speed für Eigentumswohnung und Einfamilienhaus
 05.06.2012 12:52 105.194 \130220 E Unterlagen\2506_Muster Ausdruck
 Kurzgutachten LORA Speed für EFH.pdf
 05.06.2012 12:55 90.214 \130220 E Unterlagen\2506_Muster Ausdruck
 Kurzgutachten LORA Speed für ETW.pdf
- [131] Export VDP- Transaktionsdatenbank für LORA 2.4, Oktober 2012 21.01.2013 17:05 91.781 \130220 E Unterlagen\2508_Export VDP-Transaktionsdatenbank für LORA Speed 2.4.pdf
- [137] LORA Entwicklungsprozess und Qualitätssicherung, Oktober 2012
 13.03.2013 09:24 119.370 \130314 E Nachlieferung\311_LORA_Entwicklungsprozess_Qualitätssicherung.pdf
- [140] Feinkonzept LORA Speed Wartungsrelease 2011, Februar 2013 LORA-Version 2.4 19.02.2013 11:46 1.269.711 \130220 E Unterlagen\3202 Feinkonzept LORA Speed WR2011.pdf
- [141] Feinkonzept Anpassungen LORA Speed PPU Februar 2013 LORA-Version 2.4 05.02.2013 14:39 1.354.805 \130220 E Unterlagen\3203_ Feinkonzept PPU.pdf
- [142] LORA Edition Änderungen Erbbaurecht Februar 2012 08.02.2012 15:35 427.173 \130220 E Unterlagen\3204_LORA Edition Erbbaurecht.pdf
- [143] Grobkonzept LORA Abruf von Besichtigungen und weiteren Researchdaten über LORA Februar 2013 LORA-Version 2.4 (Einfacher Abruf von Researchdaten) 19.02.2013 14:50 310.620 \tag{13.0220} E Unterlagen\3205_Abruf_Researchdaten.pdf
- [144] Feinkonzept Überarbeitung Terminverfolgung Februar 2013 LORA-Version 2.4 19.02.2013 16:07 644.466 \130220 E Unterlagen\3206_LORA_Feinkonzept_Terminverfolgung.pdf
- [145] Testzusammenfassung LORA Enterprise WR2011 (Rxx), Releasenummer bis 2.4.2.0.9

12 03 Testanweisungen LORA Enterprise WR2011: R01 bis R09
31.01.2013 16:09
31.01.2013 16:31
31.01.2013 16:31
31.01.2013 16:31
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34
31.01.2013 10:34



	ORGANISATION GMBH
	05.02.2013 10:47 417.953 \130220 E Unterlagen\3307_Testanweisung LORA Enterprise WR2011 R08.pdf 642.457 \130220 E Unterlagen\3308_Testanweisung LORA Enterprise WR2011 R09.pdf
[147]	Testprotokoll, LORA Sparkassen Edition Produktversion: u.a. 2.4.2.0.9 Testprotokoll LORA Enterprise WR2011: R01 bis R09 09.11.2012 09:56
[149]	Betriebshandbuch LORA Sparkassen Edition 2.4, März 2013 26.03.2013 09:32 390.457 \130326 E Nachlieferung\130324_Betriebshandbuch_LORA_Sparkassen_Edition_2.4_Änderungen.pdf
[151]	Ergänzung Bestellung Handelsplattform 26.03.2013 09:32 280.176 \130326 E Nachlieferung\130325_Ergänzung_Handelsplattform.pdf
[152]	Sicherheitshinweise LORA Sparkassen Edition LORA 2.4, März 2013 26.03.2013 09:32 583.371 \130326 E Nachlieferung\130325_Sicherheitshinweise_LORA Sparkassen_Edition_2.4.pdf
[153]	LORA Sparkassen Edition Version 2.4, White Paper Produktbeschreibung November 2013, Stand: März 2013 26.03.2013 09:32 860.110 \130326 E Nachlieferung\130325_WhitePaper_LORA_Sparkassen_Edition_2.4_Änderungen.pdf
[155]	Dokument zum Datenaustausch an der Schnittstelle zu OSPlus vom 26.04.2013 (Das Dokument hat keinen expliziten Titel) 26.04.2013 15:23 372.405 \130429 E Nachlieferung\130426_Datenaustausch_OSPlusSchnittstelle.pdf
[156]	on-geo Application Service Providing http://www.on-geo.de/is-cms/index.php?id=85
[157]	Advanced Encryption Standard http://de.wikipedia.org/wiki/Rijndael
[158]	Herstellerfreigabe

4 Zusammenfassende Bewertung der IT-Anwendung aus Sicht der Stellungnahmen

(ähnlich	Programmfreigabeerklärung n Anlage 2 zur Stellungnahme Nr. 1/2006 des Fachausschusses C	OPDV)		
Ausreichend erfüllt	Thema / Unterthema			
	Projektverantwortung, Erklärung zur Projektleitung	5		
	Benutzer / Fachbereiche,	6		
	Es muss sichergestellt sein, dass die fachlichen Anforderungen erfüllt wurden	6.1		
	Es muss sichergestellt sein, dass die gesetzlichen Anforderungen erfüllt wurden	6.2		
	Die Funktionsfähigkeit [ISO/IEC 9126] muss durch Test nachgewiesen worden sein	5.3		
	Es muss sichergestellt sein, dass eine übersichtliche und vollständige Benutzerdokumentation übergeben wurde	6.3		

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx

Seite: 14

Stand: 11.06.13



Programmfreigabeerklärung (ähnlich Anlage 2 zur Stellungnahme Nr. 1/2006 des Fachausschusses OPDV)				
Ausreichend exfüllt	Thema / Unterthema	Details siehe Abschnitt		
	Produktion, Erklärung zur (EDV-/IT-) Organisation	7		
	Es muss sichergestellt sein, dass der erforderliche Si- cherheitsstandard nicht unterlaufen wird	7.4		

Der Prüfer empfiehlt damit die Programmfreigabe nach OPDV 1-2006.

4.1 Auflagen

Im Betrieb sind die folgenden Auflagen einzuhalten.

- Im Sicherheitshandbuch [152] genannte Aspekte sind umzusetzen.
- Berechtigungen auf der zentralen Dateiablage müssen durch den Betreiber geklärt und umgesetzt werden, siehe Abschnitt 5.2.1 Anforderungserfassung (AE). Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.5 Zentrale Dateiablage Zugriffsrechte] macht auf diese Notwendigkeit aufmerksam, das während der Prüfung überarbeitete Betriebshandbuch [149, zentrale Dateiablage] spezifiziert Unterordner mit potenziell unterschiedlich zu vergebenden Berechtigungen. Einen Hinweis auf die Notwendigkeit des Schrittes liefert auch das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.5 Zentrale Dateiablage Zugriffsrechte] mit "Bitte klären Sie mit der Organisation, für welche Daten die zentrale Dateiablage von LORA genutzt werden soll und welche Schutzmaßnahmen sich daraus ergeben". Potenziell müssen mehrere Bereiche eingerichtet werden.
- Accountdaten für Datenbankzugriff und Onlinezugriffe sind manuell zu verschlüsseln. Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.4 Zugriffsschutz für Datenbank und Online-Dienste] benennt den Einsatz eines entsprechenden Verschlüsselungstools, Details siehe Abschnitt 7.4.3 Key- Management (K108).
- Die im für das jeweilige on-geo-Produkt mitgelieferten Dokument "Erste Schritte <*Produktname*>" genannten Anforderungen sind umzusetzen.
- Sowohl die eigentliche Auftragsvergabe an externe Gutachter als auch die erforderliche Archivierung der Handelsbriefe sind manuell durch den LORA-Anwender sicher zu stellen und werden durch die IT-Anwendung nicht geleistet, siehe auch Abschnitte 6.2.2 BGB und 6.2.6 HGB. Potenziell können dabei auch die Abschnitte 6.2.14.1 Stellungnahme Nr. 1/1997 Besondere Ordnungsmäßigkeitsanforderungen bei elektronischer Archivierung/Aktenführung und 6.2.15.1 IDW RS FAIT 3, IDW Stellungnahme zur Rechnungslegung: Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung beim Einsatz elektronischer Archivierungsverfahren relevant werden.
- Speicherung, Verarbeitung und potenzielle Weitergabe von Immobiliendaten an externe Gutachter unterliegen dem BDSG und müssen vom Institutskunden und vom DSB genehmigt sein, siehe auch Abschnitt 6.2.3 BDSG. Für den Datenschutz beim Gutachter ist hinsichtlich der vertraglichen Regelungen das beauftragende Institut verantwortlich, siehe auch Abschnitt 8 Detailbewertung bei ganz oder teilweise ausgelagertem Betrieb. Diese Verantwortungen erstrecken sich auch auf den Supportvertrag und ein potenzielles Hosting oder die Verwendung anderer Dienstleistungen des

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx

Herstellers.

Stand: 11.06.13



- Warnhinweise aus der Anwendung tauchen nur dann im Gutachten auf, wenn die entsprechenden Vorlagen korrekt definiert sind, siehe auch Abschnitt 6.2.5 GPSG.
- Die LORA-Anwendungen sind <u>nicht</u> für rechnungslegungsrelevante Geschäftsprozesse freigegeben, siehe auch Abschnitt 6.2.10 AO (Abgabenordnung und Aufbewahrungsfristen), GoBS und Verarbeitung buchungsrelevanter Geschäftstransaktionen. Dies gilt auch für in der Produktbeschreibung genannte Funktionen [153, Druck Auftrag, Rechnung und Laufzettel].
- Für die nach §24 BelWertV erforderliche Stichprobenkontrolle ist die korrekte Ermittlung der Stichprobengröße durch den Institutsmitarbeiter durchzuführen, siehe auch Abschnitt 6.2.11 BelWertV.
- Es ist eine aus Institutssicht korrekte Kontrolle der erstellten Gutachten zu definieren und in LORA zu konfigurieren, Details finden sich im Abschnitt 5.2.2.2 Integration in den Geschäftsprozess.
- Für die Übermittlung der nach Releasewechseln ggf. geänderten Vorlagen an die beauftragten Gutachter ist allein das einsetzende Institut verantwortlich, siehe auch Abschnitt 5.4.1 Versionsverwaltung und Identifikation.
- Die Nutzung von Reseachdaten wurde in LORA integriert und ist im Auslieferungszustand "eingeschaltet" und widerspricht damit den Aussagen des folgenden Abschnittes. Im Institut ist damit festzulegen, ob Reseachdaten tatsächlich eingeschaltet bleiben dürfen oder manuell ausgeschaltet werden müssen. Nach Testkonzept [145, R06] kann der Sofortabruf aus LORA … über einen Stammdatenschalter an- und abgeschaltet werden.
- Institutsmitarbeiter sind auf urheberrechtliche Betrachtung von Fotos und anderem Material über Immobilien bei der Nutzung dieser Informationen bei einer Immobilienbewertung hinzuweisen, näheres siehe Abschnitt 6.2.8 UrhG.

4.2 Verwendung von Researchdaten

Mit dem vorliegenden Prüfbericht wird <u>keine</u> Programmfreigabe für die Verwendung von kostenpflichtigen Researchdaten und potenziell darüber hinausgehenden Geschäften auf der Handelsplattform des Herstellers [107, 2 Zugangs- und Teilnahmeberechtigung (2)] erteilt. Sollte dies für ein Finanzinstitut trotzdem relevant sein, müssen individuell mindestens folgende Fragestellungen gelöst werden:

- Die Bereitstellung von Researchdaten erfolgt gegen Berechnung, d. h. auf der Basis sowohl eines Rahmenvertrages als auch eines Einzelbereitstellungsvertrages –letzterer innerhalb der IT-Anwendung. Eine Konformität der IT-Anwendung mit [BGB, §145ff] und [BGB, §241ff] müsste erst noch festgestellt werden.
- In den dem Institut gelieferten Researchdaten sind auch Bewertungen enthalten die zu 75% direkt aus der Adressinformation und fast der komplette Rest indirekt daraus abgeleitet werden [126, 2.2 Lage/ Standort (für Wohnen)]. Eine Konformität der IT-Anwendung mit [BDSG, §28a Datenübermittlung an Auskunfteien], [BDSG, §28b Scoring] und [BDSG, §29 Geschäftsmäßige Datenerhebung und speicherung zum Zweck der Übermittlung] müsste erst noch festgestellt werden, siehe auch Abschnitt 8.1.2 §11 BDSG, §§241,311 BGB Datenschutz.
- Für den Zugriff auf die Researchdaten sind Schnittstellen beim Provider vorhanden. Die ausreichende Sicherheit dieser Schnittstellen müsste erst noch festgestellt werden.



- Dem SIZ wurde ein Dokument "Ergänzung Bestellung Handelsplattform" [151] ohne Versionszugehörigkeitsinformationen übergeben, nach dem eine nicht mit der PAngV kompatible Bestellung ausgelöst werden könnte, weitere Hinweise hierzu siehe Abschnitt 6.2.9 Verbraucherkreditrichtlinie.
- Das Konzept zur Integration der Reseachdaten [143] befindet sich noch "in Erstellung" und ist noch nicht abgeschlossen. Das Konzept [143, 2.4 Offene Fragen] sieht eine nur 30-tägige Archivierung vor und umfasst damit nicht die nach [HGB, §257] länger definierten Aufbewahrungspflichten für Bestellungen.
- Das Testprotokoll der Sparkassenedition behandelt auch den Test der Online-Plattform und stellt dabei signifikante M\u00e4ngel fest [147, R09, S.16].

5 Detailbewertung der Bereitstellungs- und Wartungsprozesse (Projektverantwortung)

Ein Prozesshandbuch [137] mit den herstellerseitigen Bereitstellungsprozessen wurde vorgelegt und ist mit der beim Audit im Jahr 2007 vorgefundenen Situation hinsichtlich Ordnungsmäßigkeitskriterien kompatibel, stellt aber eine Weiterentwicklung der Prozesse dar.

5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement

MaRisk [MaRisk, BTR 4 Operationelle Risiken] und COBIT [COBIT4.0, PO1.1], [COBIT4.0, AI2.10] fordern eine Ursachenanalyse bei auftretenden Fehlern. Der vom Hersteller vorgelegte Musterwartungsvertrag [104] umfasst diesen Teil der Dienstleistung jedoch nicht. Beide Vorgaben sind für Softwarehersteller allgemein nicht als verbindlich anzusehen, insofern kann hier dem einsetzenden Institut nur empfohlen werden, dies selbst vom Hersteller zu fordern.

5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT-Anwendung

5.2.1 Anforderungserfassung (AE)

LORA speichert Daten aller Nutzer in einer "zentralen Dateiablage". Die Struktur dieser Dateiablage ist im während der Prüfung überarbeiteten Bentriebshandbuch [149, zentrale Dateiablage] beschrieben. Inwieweit Berechtigungen auf den gesamten Ordner oder auf dessen enthaltene Teilordner vergeben werden müssen, muss institutsspezifisch abgeklärt werden. Zu beachten ist dabei, dass in diesem Ordner auch der Unterordner "print" hinterlegt ist, der Druckvorlagen enthält, deren Änderungsmöglichkeit als kritisch einzustufen ist. Der Prüfer muss daher empfehlen, die Durckvorlagen an einem veränderungsgeschützten Ort aufzubewahren.

5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)

5.2.2.1 Schnittstellen und sicherer Datenaustausch

Eine Beschreibung der Daten, die aus OSPlus nach LORA und zurück nach OSPlus überstellt werden, wurde vorgelegt [155].

Das Datenmodell [126] sind für einen Bertreiber verständlich beschrieben und lassen keine relevanten Probleme erkennen.

Die internen Dokumente aber auch die Betreiberbeschreibungen sind hinsichtlich der darin vorhandenen Benennungen nicht immer mit gesetzlichen oder normativen Vorgaben kompa-



tibel, da Begriffe verwendet werden, die aus externer Sicht eine andere Bedeutung besitzen, wie z. B. der Begriff Plausibilisierung.

Nach Testprotokoll [147, R02, 2.2 Dokumentation] ist die Sterbetafel 2008/2010 hinterlegt. Nach Aussagen des Herstellers ist zur Zeitpunkt der hier dokumentierten Prüfung keine aktuellere Sterbetafel verfügbar.

Die Übernahme von Daten in andere Anwendungen, z. B. durch Zugriff auf die LORA-Datenbank wird durch diesen Prüfbericht nicht legitimiert.

Für die potenzielle Nutzung der durch den Prüfbericht nicht legitimierten Internetschnittstellen von LORA (Researchdaten oder ausgelagerte Dienstleistungen) wäre ein sogenannter Penetrationstest erforderlich, der bislang nicht vorgelegt wurde.

5.2.2.2 Integration in den Geschäftsprozess

COBIT [COBIT4.0, Al2.3] fordert Kontrollen in der Anwendung und bei den Anwendern. Um dem Institut die entsprechenden Abgrenzungen zu erlauben, beschreibt das Benutzerhandbuch [109, 3.6 Plausibilisierung] für erforderlich gehaltene organisatorische Qualitätssicherungsprozesse und die erforderlichen Berechtigungen [107, 4.3.5.3 Stammdaten Nutzergruppen]. Eine technische Unterstützung der manuallen Qualitätssicherung ist in diversen Abschnitten jeweils unter der Unterüberschrift Plausibilisierung beschrieben. In vielen Fällen kann die Plausibilisierung durch Ändern der Stammdaten verändert werden, hierauf wird mit hingewiesen. Es verbleibt damit Institutsaufgabe, eine aus Institutssicht korrekte Kontrolle zu definieren und in LORA zu konfigurieren.

5.2.3 Programm- bzw. Systemdokumentation

Anwendungen verursachen ggf. neben der Anschaffung weitere Kosten, die zumindest transparent werden müssen. Die Preisliste [108] enthält dazu neben den Lizenz- und Wartungskosten auch Preisangaben zu Hosting oder den bereitgestellten Researchdaten.

Die Beschreibung der im Programm vorhandenen Abläufe muss vollständig sein [2, 1.3.2]. Neben Produktbeschreibung [153], Anwender- [109] und Betriebshandbuch [149] liegen Beschreibungen von mathematischen Verfahren [153] und einiger Beispielgutachten [129]. Dokumentationen zum Datenaustausch mit dem Gutachter, Beschreibungen des Berechtigungskonzeptes oder der integrierten Honorarberechnung wurde bei früheren Prüfungen vorgelegt und aktuell nicht weiter hinterfragt. Untransparent Abläufe sind seitens SIZ nicht identifizierbar.

5.3 Nachweis einer vollumfänglichen Qualitätssicherung

Siehe auch [SITB, K341(Test und Freigabe)].

5.3.1 Nachweischarakter von Testergebnissen

Seitens on-geo wurden Testprotokolle [145] und [147] vorgelegt. Hinsichtlich der Nachweisfunktion werden diese Dokumente folgender Maßen durch das SIZ bewertet:

- Sie bestätigen, dass einige Funktionen im Bereich Researchdatenverwendung nicht vollständig wie erwartet funktionieren. Die Existenz dieser Probleme belegt die Korrektheit der Unterlagen bleibt für die Freigabe aber ohne negative Auswirkungen, da die Verwendung von Reseachdaten nicht durch den Prüfbericht legitimiert wird.
- Sie dokumentieren geringere Programmfehler in der LORA-SparkassenEdition bei Auswertungen und Auftragserstellungen durch Kopie und bestätigt damit, dass eine korrekte Handhabung der Anwendung erforderlich ist. Da sich die Fehler

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx



aber nur auf das Handling nicht aber direkt auf die Ergebnisse auswirken, bleiben diese Fehler ohne Auswirkung auf die Freigabe.

Diese Ergebnisse und die Durchsicht durch das SIZ ergeben zwar einige Unschönheiten, die in Summe aber nur dazu führen, das System als Expertensystem einzustufen, d. h. für die Ergebnisse ist primär der bedienende Mitarbeiter verantwortlich. Auf Grund der erkennbaren Zusammenhänge im Ergebnis geht das SIZ trotz dieser Unschönheiten davon aus, dass das System insgesamt beherrschbar ist.

5.3.2 Vollständige Qualitätssicherung

Gefordert sind umfassende Tests durch den Hersteller. Umfassend bedeutet aus Sicht des SIZ: a) alle Zusagen, b) alle Positivtests und c) alle Negativtests.

Eine Überprüfung der zugesagten Eigenschaften hat der Hersteller in diversen Testprotokollen belegt [147].

Mit den geforderten Positivtests soll nachgewiesen werden, dass die IT-Anwendung ihre Kernfunktionalität tatsächlich erbringen kann. LORA wird von diversen Organisationen eingesetzt und auch die Prüfung erfolgt bereits zum widerholten Mal. Ein grundsätzlicher Funktionsnachweis muss damit für die Installation beim Betreiber als belegt angesehen werden.

Mit den geforderten Negativtests soll sichergestellt werden, dass die IT-Anwendung auch die zu erwartenden Störungen wie z. B. Fehleingaben und technische Ausfälle übersteht. Hierzu sind zwar einige wenige Tests dokumentiert, aber sowohl die Testergebnisse als auch die weiteren vorliegenden Informationen bestätigen, dass diese Störungen nur zum Teil abgefangen werden. Auch wenn dies für den Betrieb störend ist, so sind keine Störungen erkennbar, die einen Einsatz vollständig verhindern. Vom Einsatz dieser Software durch ungeübte Mitarbeiter ist trotzdem abzuraten.

5.3.3 Lasttest

Für LORA Speed ist ein Lasttest mit 33048 Aufträgen in der Datenbank dokumentiert [147, 3410, 14.2 Testanweisung] der eine Behandlung mit ca. 60 Sekunden dokumentiert.

5.4 Bereitstellung und Identifikation des Liefergegenstandes sowie seiner Quellen

5.4.1 Versionsverwaltung und Identifikation

Hinsichtlich der Versionierung eines ausgelieferten Produktes muss darauf hingewiesen werden, dass einem Institut auch eine Vorlagenanpassung ermöglicht wurde. Für die Übermittlung der nach Releasewechseln ggf. geänderten Vorlagen an die beauftragten Gutachter ist allein das einsetzende Institut verantwortlich.

Sämtliche Lieferbestandteile müssen als zusammengehörig identifizierbar sein[IDW PS 880, Tz5⁹], [IDW PS 880, Tz28]. Auf den primären produktspezifischen Dokumenten ist die Versionsnummer 2.4 bereits auf dem Deckblatt erkennbar. In den mit der Anwendung erstellten Beispielgutachten [129] ist die Versionsnummer der erstellenden Software nicht mehr auf Anhieb erkennbar. Ein potenzieller Verweis ergibt sich aus der Auftragsnummer und dem

⁹ (IDW PS 880, Tz5) Zu Beginn einer Prüfung von Softwareprodukten auf die Einhaltung von Ordnungsmäßigkeitsanforderungen und fachlichen Anforderungen ist eine Bestandsaufnahme des Prüfungsobjektes (Anwendungssoftware) und der Testumgebung (Hardwarekonfiguration, eingesetzte Betriebssystemkomponenten, ggf. Netzwerksoftware und Datenbankanwendungen) vorzunehmen. Voraussetzung hierfür ist das Vorliegen geeigneter Dokumentationsunterlagen.



Kürzel (z. B.: 7LMPG), mit dem ein Dokument einem konkreten Erstellungsprozess zugeordnet werden kann.

5.4.1.1 Produktbeschreibung, Pflichtenheft oder Releasenotes

Die Produktbeschreibung der LORA Sparkassenedition [153] enthält widersprüchliche Versionsangaben. Das Deckblatt spricht bereits im April 2013 vom November 2013, während die Folgeseite die nachvollziehbare Angabe "Stand: März 2013" trägt. Hier gilt damit die Versionsangabe auf dieser Folgeseite.

5.4.1.2 Systemdokumentation, Programmdokumentation, Softwaredesigndokumente

Für Herstellerinterne Dokumente wurde während der Prüfung festgestellt, dass hier nicht immer alle Dokumente eine Versionsnummer tragen und auch freizugebende Dokumente nicht immer formal freigegeben werden. Bei einem Vor-Ort-Termin in Erfurt in 2007 stellte sich das Designer- und Entwicklerteam aber als sehr überschaubar dar, so dass hieraus durch das SIZ neben dem rein formalen Problem keine weiteren Probleme benennbar sind und daher auch keine Auswirkungen auf den Freigabeprozess erkennbar sind.

5.4.1.3 Anwenderhandbuch und Hilfestellungen

Das Produkt LORA wird in seiner spezifischen Ausgestaltung durch verschiedene Handbücher beschrieben. Einige dieser Handbücher tragen zwar die Produktversionsnummer, nicht aber eine weitergehende Identifizierung. Da der Bereitstellungsprozess Pilotkunden und ggf. weitere Vorablieferungen berücksichtigt bei denen potenziell auch Veränderungen an Handbüchern erforderlich werden können ohne die Produktversionsnummer hoch zu zählen, ist damit nicht sichergestellt, dass alle Kunden mit einem nur die Produktversion referenzierenden Handbuch auch tatsächlich den gleichen Handbuchinhalt vorliegen haben. Prüfungsrelevante Aussagen finden sich im Literaturverzeichnis des Prüfberichtes (Abschnitt 3), zu diesem Zweck wird dort zu allen bereitgestellten Dokumenten neben deren Bezeichnung immer auch Dateidatum und Größe angegeben.

6 Detailbewertung aus Sicht der Benutzer bzw. Fachbereiche

6.1 Sicherstellung der Vollständigkeit von fachlichen Anforderungen

Schutzmechanismen vor ernsthaften Folgen auch bei Fehleingaben müssen transparent sein [2, 1.1.4.2], [3], [IDW PS 880, Tz15]. Das Benutzerhandbuch beschreibt die automatischen Kontrollen (Plausibilitätsprüfungen, siehe Abschnitt 5.2.2.2 Integration in den Geschäftsprozess). Es macht aber auch darauf aufmerksam, dass durch das einsetzende Institut weitere manuelle Kontrollen erforderlich sind, z. B.:

- Für jedes Formular im Gutachtenteil gibt es eine Druckvorschau. In der Druckvorschau werden die auf diesem Formular eingegebenen Abschnitte in Word geöffnet und können dort kontrolliert werden[109, 4.6.12.1 Druckvorschau].
- Entsprechende Änderungen an den Stammdaten und den Berechtigungen für die Benutzer von LORA sind kompetenzgerecht durch die Organisation zu kontrollieren und zu dokumentieren[109, 4.3.5 Stammdaten Benutzer].

Die BelWertV stellt Anforderungen an die Prüfung von Gutachten, die zwar durch die IT-Anwendung unterstützt werden, fachlich aber durch entsprechendes Personal durchgeführt werden müssen.

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard Seite: 20 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx Stand: 11.06.13



6.2 Fachliche Berücksichtigung von gesetzlichen oder normativen Vorgaben

Die Produktbeschreibung [153, Zusammenfassung] liefert folgende Aussage: "Die Bewertungssystematik wurde von Spezialisten der HypZert, RICS, BVS, großen Bewertungsgesellschaften, der Landes- und Pfandbriefbanken sowie der Sparkassen entwickelt, ist BAFinkonform und erfüllt alle gesetzlichen Vorgaben in der Wertermittlung wie WertV und Bel-WertV, BauGB und PfandBG. Mit LORA sind Sie damit in Bezug auf Konformität und Rechtssicherheit immer auf dem neuesten Stand. Zukünftig veränderte Forderungen werden im Zuge der Wartungs- und Pflegevereinbarung umgesetzt". Zur geprüften Umsetzung siehe die folgenden Abschnitte.

6.2.1 BauGB

Die Produktbeschreibung [153, Zusammenfassung] liefert folgende Aussage: "Die Bewertungssystematik wurde von Spezialisten der HypZert, RICS, BVS, großen Bewertungsgesellschaften, der Landes- und Pfandbriefbanken sowie der Sparkassen entwickelt, ist BAFinkonform und erfüllt alle gesetzlichen Vorgaben in der Wertermittlung wie ... BauGB ... Mit LORA sind Sie damit in Bezug auf Konformität und Rechtssicherheit immer auf dem neuesten Stand. Zukünftig veränderte Forderungen werden im Zuge der Wartungs- und Pflegevereinbarung umgesetzt".

6.2.2 BGB

Das Sicherheitshandbuch [152, 3.5 Externe Gutachter] legt dar, dass **Beauftragungen externer Gutachter** <u>nicht</u> <u>durch LORA</u> erfolgen, sondern **separate Vertragsabschlüsse (Beauftragungen)** erforderlich sind.

In der Anwendung werden potenziell externe Gutachter hinterlegt. [BGB, §241 Abs.2] in Verbindung mit [BGB, §311 Abs.2] definieren eine Geheimhaltungspflicht der mit Gutachtern existierenden Verträge. Der Zugriff auf die Anwendung selbst ist geschützt (siehe andere Abschnitte des Prüfberichtes), der Zugriff durch legitimierte Personen umfasst aber auch den Zugriff auf die Bezeichnungen der Gutachter. Hier ist auf die entsprechende Geheimhaltungsverpflichtung hinzuweisen.

Die ähnlich zu betrachtende Geheimhaltung von Mietverträgen, die nach Handbuch [153, Mietvertragsdatenbank] ebenfalls hinterlegbar sind, muss das einsetzende Institut entscheiden. Eine juristitische Prüfung dieses Sachverhaltes ist im SIZ <u>nicht</u> möglich und in den Produktunterlagen nicht dokumentiert. Verantwortungen sieht hier das SIZ aber weniger beim einsetzenden Finanzinstitut als vielmehr beim Vermieter, insofern bleibt dieser Konflikt für die Freigabe ohne weitere Folgen, siehe auch Abschnitt 6.2.3 BDSG.

Zum Vertragswesen und der auf den WebSeiten des Herstellers vorhandenen Handelsplattform sind auch die Ausführungen im Abschnitt 4.2 Verwendung von Researchdaten zu beachten.

6.2.3 BDSG

Für die Erhebung von personenbezogenen Daten muss eine Erlaubnis vorliegen [BDSG, §4]. Hierauf weist die Produktbeschreibung der Anwendung nicht hin. Da inhaltlich nicht nur Name und Anschrift sondern auch genaue Beschreibungen der Immobilie und damit persönlicher Werte erfasst werden, muss durch das einsetzende Institut geklärt werden, ob die seitens Kunden erteilten Erlaubnisse zur Speicherung und potenziell auch der Weitergabe seiner Daten auch diese potenziellen Gutachteninhalte umfassen und es muss mit dem Datenschutzbeauftragten sichergestellt werden, das die für die Gutachten gespeicherten Daten auch im Verfahrensverzeichnis abgebildet sind.

Inwieweit die nach Handbuch [153, Mietvertragsdatenbank] mögliche Hinterlegung von Mietvertragsdaten aus Sicht der personenbezogenen Daten über Mieter zulässig ist,



muss der DSB des einsetzenden Institutes entscheiden, das SIZ kann hier fachlich keine Erlaubnistatbestände erkennen, die aber ggf. vorhanden sein könnten.

Die Weitergabe von Personendaten, Eigentumsverhältnissen und anderen Daten zum Immobilieneigentum einer Person an externe Gutachter unterliegen §11 BDSG und führen dazu, dass das einsetzende Institut für den Datenschutz bei dem externen Gutachter verantwortlich ist, näheres siehe Abschnitt 8 Detailbewertung bei ganz oder teilweise ausgelagertem Betrieb.

Personendaten, die nicht auf Grund von mit dieser Person bestehender Verträge erhoben werden (Interessentendaten), unterliegen zusätzlich zu ggf. relevanten Archivierungsfristen auch sogenannten Löschfristen, müssen also nach Ablauf bestimmter Fristen auch wieder gelöscht oder zumindest unlesbar gemacht werden [BDSG, §20], [COBIT4.0, DS11.4]. In der Anwendung LORA könnten potenziell auch Daten von Personen oder deren Eigentumsverhältnisse erfasst sein, mit denen kein Vertragsverhältnis existiert. Diese Daten müssten manuell innerhalb festzulegender Fristen entfernt werden. Da die Zulässigkeit der Speicherung allein schon entsprechende vorvertragliche Informationen zur Speicherung zwingend vorschreibt [BGB, § 491a Abs. 1] geht das SIZ davon aus, dass Institutsmitarbeiter erst einen entsprechenden Rahmenvertrag mit dem Institutskunden abschließen, bevor darüber hinaus gehende Daten erfasst werden.

6.2.4 BetrVG

Wenn Mitarbeiter bezogene Daten verarbeitet werden, darf darüber keine Kontrolle der Mitarbeiter möglich sein. LORA enthält zwar Hinweise auf letzte Bearbeiter und Protokolle zentraler Arbeitsschritte, die Vergabe von Bewertungsaufträgen ist aber nach Auffassung des SIZ eine so selten durchgeführte Tätigkeit, dass darüber keine Kontrolle eines Mitarbeiters abgeleitet werden kann.

6.2.5 GPSG

Für technische Arbeitsmittel sind Warnhinweise an den Stellen erforderlich, die zu andernfalls zu Schäden führen könnten. Diese Hinweise finden sich neben dem vorliegenden Prüfbericht auch in folgenden Handbüchern: der Produktbeschreibung [103, Plausibilisierung] und vor allem den Sicherheitshinweisen [152].

Es besteht grundsätzlich das Risiko, dass **Warnhinweise nicht im Gutachten** auftauchen. Als Fehlerquellen kommen hierbei primär die im Einzelfall verwendeten Vorlagen in Betracht, die aber **in der Verantwortung des einsetzenden Instituts** liegen, obwohl in den Produkt-unterlagen auf dieses Risiko nicht hingewiesen wird.

6.2.6 HGB

6.2.6.1 Handelsbriefe [HGB, §37a]

Die Kommunikation mit Geschäftspartnern (sogenannte Handelsbriefe) unterliegt einzuhaltenden gesetzlichen Regeln z. B. [GewO, §15b], [HGB, §37a], [GmbHG, §35a], [AktG, §80], gleichgültig ob diese über Briefpost oder elektronisch ausgetauscht wird. Die LORA-Anwendungen unterstützen den Anwender bei der Übermittlung von Daten an externe Gutachter. Sowohl die eigentliche Auftragsvergabe als auch die erforderliche Archivierung der Handelsbriefe sind manuell durch den LORA-Anwender sicher zu stellen und werden durch die IT-Anwendung nicht geleistet.

¹⁰ Geräte- und Produktsicherheitsgesetz



Auch das Betriebshandbuch [122, 5.2 Datensicherung und Archivierung] spricht korrekt nur die Datensicherung an, Archivierungsmaßnahmen verbleiben damit in der Organisation des Betreibers.

An dieser Aussage ändert auch das Versprechen im Sicherheitshandbuch [152, 2.3.3 Archivierung und Backup] nichts, wenn dort ein nicht vorliegender *Nachweis einer gesetzeskonformen Archivierung* angesprochen wird.

6.2.6.2 Aufbewahrungspflichten [HGB, §257]

Archivfunktionen sind bei LORA organisatorisch zu leisten, den Sparkassen steht zur Archivierung eine Archivierungssoftware des Verbandsrechenzentrums zur Verfügung.

6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf Bild- und Datenträgern [HGB, §261]

Archivfunktionen sind bei LORA organisatorisch zu leisten, den Sparkassen steht zur Archivierung eine Archivierungssoftware des Verbandsrechenzentrums zur Verfügung.

6.2.7 PfandBG

Die Produktbeschreibung [153, Zusammenfassung] liefert folgende Aussage: "Die Bewertungssystematik wurde von Spezialisten der HypZert, RICS, BVS, großen Bewertungsgesellschaften, der Landes- und Pfandbriefbanken sowie der Sparkassen entwickelt, ist BAFinkonform und erfüllt alle gesetzlichen Vorgaben in der Wertermittlung wie ... PfandBG. Mit LORA sind Sie damit in Bezug auf Konformität und Rechtssicherheit immer auf dem neuesten Stand. Zukünftig veränderte Forderungen werden im Zuge der Wartungs- und Pflegevereinbarung umgesetzt".

6.2.8 UrhG

Bei der potenziellen Verwendung urheberrechtsgeschützter Vorlagen oder Anlagen ist ein Schutz vor Gesetzesverstößen erforderlich. Die LORA-Handbücher [153, Fotoverwaltung] und [153, Einbindung von Abbildungen] benennen die Möglichkeit zur Einbindung potenziell geschützter Objekte in die LORA-SparkassenEdition und LoraSpeed [103, Fotoverwaltung]. Dieser Schutz muss organisatorisch geleistet werden.

6.2.9 Verbraucherkreditrichtlinie

Zur IT-Anwendung LORA gehört ein optionaler Zugang zur Handelsplattform des Herstellers [151] mit der Möglichkeit, kostenpflichtige Bestellungen abzugeben.

Diese Funktionalität ist nach Abschnitt 1.2.2 Produktbeschreibung und -abgrenzung aus dem Freigabeumfang ausgeklammert und damit durch den vorliegenden Prüfbericht <u>nicht</u> freigegeben.

Sofern diese Funktionalität erforderlich sein sein sollte, ist eine ausreichende Umsetzung <u>u. a.</u> folgender Themen nachzuweisen:

- [BGB, §126a Elektronische Form]
- [BGB, §145ff]
- [BGB, §312g Pflichten im elektronischen Geschäftsverkehr]
 Das dem SIZ bereitgestellte Dokument zur LORA-Handelsplattform [151] geht von abweichenden Rahmenbedingungen aus.
- [BGB,§360 Widerrufs- und Rückgabebelehrung]
- [BGB,§497 Verzug des Darlehensnehmers]

Stand: 11.06.13



- [BGB,§510 Ratenlieferungsverträge]
- [BGBEG, Artikel 246, §1 Informationspflichten bei Fernabsatzverträgen]
- [BGBEG, Artikel 246, §2 Weitere Informationspflichten bei Fernabsatzverträgen]
- [BGBEG, Artikel 246, §3 Informationspflichten bei Verträgen im elektronischen Geschäftsverkehr]
 Das dem SIZ bereitgestellte Dokument zur LORA-Handelsplattform [151] geht von abweichenden Rahmenbedingungen aus.

6.2.10 AO (Abgabenordnung und Aufbewahrungsfristen), GoBS und Verarbeitung buchungsrelevanter Geschäftstransaktionen

Der Hersteller erklärt hierzu:

LORA bietet den Kunden Unterstützung bei der Übertragung der Auftragsdaten in das jeweilige Buchungssystem. Der Kunde kann selbst die Druckvorlagen für die Buchungsausdrucke bearbeiten oder die Bearbeitung durch Dritte durchführen lassen. Eine automatisierte Übermittlung ist derzeit nicht vorgesehen. Die Übertragung ist nur über analoge Medien (Papierausdruck) möglich. Das System LORA stellt kein Buchungssystem oder System zur Rechnungslegung dar. Es können Vorlagen für das jeweilige Buchungssystem des Auftraggebers erzeugt werden. Inhalte, Form, Autorisierung und Archivierung obliegen allein dem Auftraggeber.

Die Aussagen gelten auch hinsichtlich der mit LORA potenziell möglichen **Honorarberechnung** und dem in der Produktbeschreibung genannten **Rechnungsdruck** [153, Druck Auftrag, Rechnung und Laufzettel], **die**se **Funktionen sind** damit im Ergebnis der hier dokumentierten Prüfung als **unzulässig** zu betrachten.

LORA beliefert auch OSPlus mit Daten. Zu diesen Daten gehört nach Dokumentation des Herstellers [155] auch der sogenannte Beleihungswert, der im Rahmen einer bilanziellen Rücklage verwendet werden könnte. Nach Darstellung des OSPlus-Handbuches zum "Belehungswert", Zitat siehe Abschnitt *9.1 GLOSSAR*, geht der Prüfer hier von einem <u>nicht</u> rechnungslegungsrelevanten Wert aus.

Die Funktionsgruppe PayPerUse [141], die sich hinter folgender Maske verbirgt, ist separat zu betrachten:



[141, Abbildung 1: Vorhandener PayPerUse-Dialog in LORA]

- Für die diesen Daten zugrundeliegenden Nutzungen von Researchdaten und anderen separat beauftragten Geschäftsvorfällen gelten die Aussagen aus Abschnitt 4.2 Verwendung von Researchdaten.
- Das oben im Kasten seitens Hersteller formulierte dargestellte Verbot einer Nutzung kann seitens SIZ nicht aufgehoben werden.

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx



Für diese Teilfunktion liegt mit [141] eine als "Verfahrensbeschreibung nach GoBS" interpretierbare Beschreibung vor, bei der der Prüfer auf Grund spezieller Inhalte jedoch davon ausgegen muss, dass dieses Dokument einem anwendenden Institut nicht zur Verfügung gestellt würde und daher formal keine Einhaltung der GoBS vorliegen würde.

Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.2 Bestandteile der Software] beschreibt, dass 'alle Dateien im Ordner »print« - Druckvorlagen und Steuerdateien' für die Mitarbeiter änderbar sein sollen. Eine solche Änderbarkeit schließt die Nutzung im Rahmen der Erstellung steuerrelevanter Ergebnisse aus.

6.2.11 BelWertV

Die Produktbeschreibung [153, Zusammenfassung] liefert folgende Aussage: "Die Bewertungssystematik wurde von Spezialisten der HypZert, RICS, BVS, großen Bewertungsgesellschaften, der Landes- und Pfandbriefbanken sowie der Sparkassen entwickelt, ist BAFinkonform und erfüllt alle gesetzlichen Vorgaben in der Wertermittlung wie … BelWertV, … Mit LORA sind Sie damit in Bezug auf Konformität und Rechtssicherheit immer auf dem neuesten Stand. Zukünftig veränderte Forderungen werden im Zuge der Wartungs- und Pflegevereinbarung umgesetzt".

Das Benutzerhandbuch zu LORA Sparkassenedition [109, 3.6 Plausibilisierung, Stichprobenüberprüfung] verweist auf §24 der BelWertV, dort ist eine hinreichend große Zahl repräsentativer Stichproben gefordert. Da in der Anwendung die Prozentzahl einer Stichprobenziehung einzugeben ist und nicht die statistisch relevanten Parameter muss darauf hingewiesen werden, dass bereits die Prozentzahl mathematisch (Stochastik, Statistik) korrekt ermittelt werden muss. Ähnlich verhalten sich die anderen Handbücher.

Eine weitere Überprüfung anderer Vorgaben der BelWertV hält das SIZ nicht für erforderlich, da die zu Vorversionen vorgelegten Nutzertreffen-Protokolle und Einzelanforderungen einschließlich der Testprotokolle eine intensive Beschäftigung mit der BelWertV aufzeigen, z.B. [145, R05, 1.2.2.4. Plausibilisierung].

Die Konkretisierung der BaFin zum Beleihungswert im Erbbaurecht [BAFIN-RS 13-2009] wurde in einem Konzept [142] berücksichtigt.

6.2.12 WertV

Die Produktbeschreibung [153, Zusammenfassung] liefert folgende Aussage: "Die Bewertungssystematik wurde von Spezialisten der HypZert, RICS, BVS, großen Bewertungsgesellschaften, der Landes- und Pfandbriefbanken sowie der Sparkassen entwickelt, ist BAFinkonform und erfüllt alle gesetzlichen Vorgaben in der Wertermittlung wie WertV Mit LORA sind Sie damit in Bezug auf Konformität und Rechtssicherheit immer auf dem neuesten Stand. Zukünftig veränderte Forderungen werden im Zuge der Wartungs- und Pflegevereinbarung umgesetzt".

6.2.13 SolvV

Das Konzept zur Terminverfolgung benennt die Umsetzung der SolvV [144, 4.4 Offene Fragen]. Seitens SIZ können hier keine weiteren Informationen geliefert werden.

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx



6.2.14 weitere Stellungnahmen und Verlautbarungen des Fachausschuss OPDV

6.2.14.1 Stellungnahme Nr. 1/1997 Besondere Ordnungsmäßigkeitsanforderungen bei elektronischer Archivierung/Aktenführung

LORA erfüllt gesetzliche und normative Archivierungsvorgaben <u>nicht</u>. Beim Einsatz in Sparkassen stellt dies nur ein organisatorisches Problem dar, da Sparkassen über das Verbandsrechenzentrum IT-Anwendungen zur Archivierung nutzen können und daher organisatorisch für ausreichend rechtssichere Archivierungen sorgen können.

Neben allgemeinen und in den Abschnitten 6.2.6 HGB und 6.2.10 AO (Abgabenordnung und Aufbewahrungsfristen), GoBS und Verarbeitung buchungsrelevanter Geschäftstransaktionen behandelten Themen werden Konkretisierungen benannt.

Die Stellungnahme [OPDV1-1997, 6. Dokumentation und Prüfbarkeit] weist auf spezifische Maßnahmen im IKS hin:

- Administration des Systems (Vorgaben und Nachweise),
- Kompetenzen und Berechtigungen, einschließlich Leseberechtigung für Prüfungszwecke (Festlegungen und Nachweise),
- Behandlung der Datenträger (Anweisungen und Nachweise),
- Datensicherung und -auslagerung (Regelungen und Nachweise),
- System-, Netzwerk- und Dateienmanagement (Vorgaben und Nachweise),
- Behandlung der Dokumente (Klassifizierung, Aufbewahrung/Vernichtung),
- Vorgaben f
 ür das Scanning (Handhabung, Funktionen und Kompetenzen),
- Vorgaben f
 ür die nachtr
 ägliche Bearbeitung gespeicherter Dokumente,
- manuelle Schnittstellen zu Datenübermittlungs- und sonstigen DV-Verfahren.
- Protokollierung der maschinellen und manuellen Abläufe,
- Qualitätsanforderungen und -kontrollen einschl. Nachweise (betriebsindividuell, z.B. in Abhängigkeit von Archivierungsverfahren und Dokumentenarten festlegen),
- Vorgaben f
 ür Retrievals und sonstige Auswertungen (z.B. Kompetenzen),
- Loggings zu Retrievals (mit Möglichkeit einer maschinellen Auswertung je nach Sensibilität der Dokumenteninhalte festlegen).

6.2.15 Standards des Institut der Wirtschaftsprüfer in Deutschland e.V. (IDW)

6.2.15.1 IDW RS FAIT 3, IDW Stellungnahme zur Rechnungslegung: Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung beim Einsatz elektronischer Archivierungsverfahren¹¹

LORA erfüllt gesetzliche und normative Archivierungsvorgaben <u>nicht</u>. Beim Einsatz in Sparkassen stellt dies nur ein organisatorisches Problem dar, da Sparkassen über das Verbandsrechenzentrum IT-Anwendungen zur Archivierung nutzen können und daher organisatorisch für ausreichend rechtssichere Archivierungen sorgen können.

¹¹ Stand: 11.07.2006



Die folgende Tabelle stellt ersatzweise Themen des Rundschreibens (RS) dar und

 unterscheidet zwischen Programmfreigabe und Einsatzfreigabe, mithin zwischen Systemeigenschaft und organisatorisch durch das Institut zu leistenden Themen.
 Für die Anwendung LORA wären bei Bedarf beide Gruppen organisatorisch sicherzustellen.

Tz ¹²	P^{13}	E^{14}	Hinweis
1-3	-	-	
4	ı	X	Das Institut muss Kenntnis über die Aufbewahrungspflichtigen Unterlagen haben, dies könnten z. B. sein: Buchungsbelege, Handelsbücher und Handelsbriefe in elektronischer Form, physische Dokumente in Papierform (z. B. eingehende Handelsbriefe oder manuell erstellte Buchungsallongen und Belege), Verfahrens- und Anwenderdokumentationen, Dokumentation des IT-Kontrollsystems sowie sonstige zum Verständnis der Buchführung notwendige Unterlagen.
5-8	-	-	
9	Х	Х	Die Vernichtung der archivierten Dokumente ist zu regeln und umzusetzen.
10- 14	-	-	
15	X		[HGB,§257], siehe Abschnitt 6.2.6.2 Aufbewahrungspflichten [HGB, §257] und
		X	[HGB,§261], siehe Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf Bildund Datenträgern [HGB, §261] sind einzuhalten
16- 17	1	1	
18	Χ	(X)	Das BDSG ist einzuhalten, siehe Abschnitt 6.2.3 BDSG.
19		Χ	Das Steuergeheimnis ist zu wahren[AO,§30].
20- 26	1	1	
27		Х	Wenn das Scannen zur Betragsermittlung durchzuführender Transaktionen verwendet wird ("frühes Archivieren") gilt folgende Beispielgeschäftsprozessvorgabe:

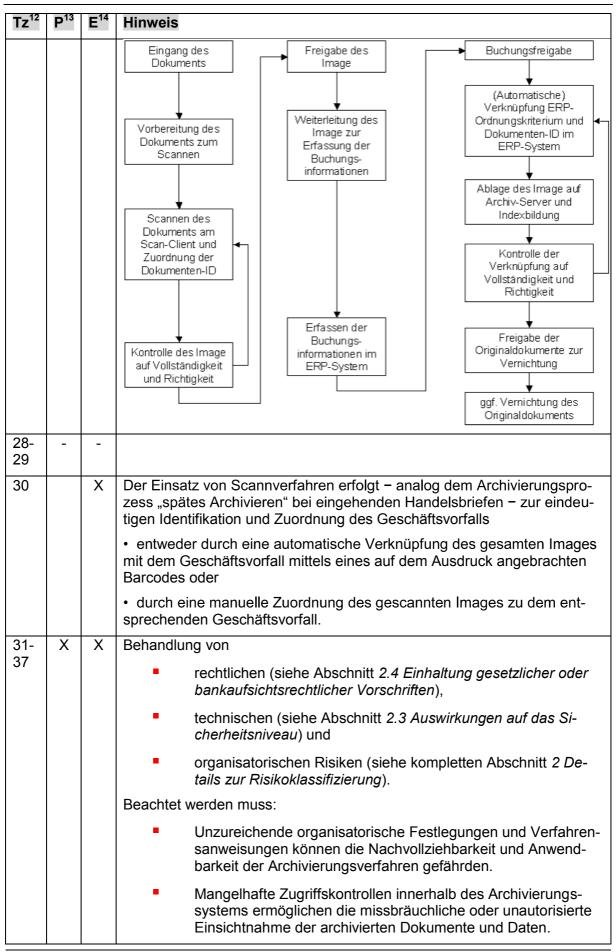
-

¹² Die <u>Tz</u>-Nummern verweisen direkt auf die Nummerierung des Rundschreibens.

¹³ Programmfreigaberelevant heißt in diesem Bericht behandelt.

 $^{^{14}}$ \underline{E} insatzfreigaberelevant heißt im Rahmen organisatorischer Maßnahmen durch das Institut zu leisten.







 Durch Veränderungen, Manipulationen oder Löschung der archivierten Daten und Dokumente wird deren Integrität, Auther tizität oder Verfügbarkeit verletzt. Mangelnde Integrität und Authentizität haben zur Folge, dass Geschäftsvorfälle inhaltlic nicht zutreffend abgebildet werden. Fehler bei der Indexierung von archivierten Dokumenten führen dazu, dass diese im Archivierungssystem nicht mehr auffindbar sind. Integritätsverletzungen haben zur Folge, dass aufzeichnungspflichtige Geschäftsvorfälle nicht oder nur unvollständig archiviert werden. Fehlende Regelungen von Verantwortlichkeiten für das Archivierungsverfahren sowie eine unzureichende Integration des Archivierungssystems können zum Verlust von archivierten Daten und Dokumenten führen. Durch Änderungen des IT-Systems können Inkompatibilitäten entstehen, welche die Lesbarkeit der archivierten Unterlagen über den gesamten Aufbewahrungszeitraum gefährden. Mangelhafte Migrationskonzepte bzw. Fehler bei der Datenmigrati on können dazu führen, dass archivierte Dokumente aus Altsystemen (Altdaten) nicht in ein neu eingeführtes Archivierungssystem übernommen werden können. Ebenso können beim Wechsel des Rechnungslegungssystems aufgrund von 	Tz ¹²	P^{13}	E ¹⁴	Hinweis	
chivierten Daten und Dokumente wird deren Integrität. Auther tizität oder Verfügbarkeit verletzt. Mangelnde Integrität und Authentizität haben zur Folge, dass Geschäftsvorfälle inhaltlic nicht zutreffend abgebildet werden. Fehler bei der Indexierung von archivierten Dokumenten führen dazu, dass diese im Archivierungssystem incht mehr auffindbar sind. Integritätsverletzungen haben zur Folge, dass aufzeichnungspflichtige Geschäftsvorfälle nicht oder nur unvollständig archiviert werden. Fehlende Regelungen von Verantwortlichkeiten für das Archivierungsverfahren sowie eine unzureichende Integration des Archivierungssystems können zum Verlust von archivierten Daten und Dokumenten führen. Durch Änderungen des IT-Systems können Inkompatibilitäten entstehen, welche die Lesbarkeit der archivierten Unterlagen über den gesamten Aufbewahrungszeitraum gefährden. Mangelhafte Migrationskonzepte bzw. Fehler bei der Datenmigrati on können dazu führen, dass archivierte Dokumente aus Alfsystemen (Altdaten) nicht in ein neu eingeführtes Archivierungssystem übernommen werden können. Ebenso können beim Wechsel des Rechnungslegungsystems aufgrund von Schnittstellenproblemen Inkompatibilitäten auftreten, die eine Zugriff auf die archivierten Dokumente und Daten verhindern. Unzureichende Migrationskonzepte können z.B. bei der Nutzung von Technologiesprüngen bei Speichermedien die Beweiskraft der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. Die rechtlichen, technischen und organisatorischen Risiken muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. Die rechtlichen, technischen und organisatorischen Risiken muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. Die Verfügbarkeit und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend orig	12			nillweis	
ren dazu, dass diese im Ārchivierungssystem nicht mehr auffindbar sind. Integritätsverletzungen haben zur Folge, dass aufzeichnungspflichtige Geschäftsvorfälle nicht oder nur unvollständig archiviert werden. • Fehlende Regelungen von Verantwortlichkeiten für das Archivierungsverfahren sowie eine unzureichende Integration des Archivierungssystems können zum Verlust von archivierten Daten und Dokumenten führen. • Durch Änderungen des IT-Systems können Inkompatibilitäten entstehen, welche die Lesbarkeit der archivierten Unterlagen über den gesamten Aufbewahrungszeitraum gefährden. Mangelhafte Migrationskonzepte bzw. Fehler bei der Datenmigrati on können dazu führen, dass archivierte Dokumente aus Altsystemen (Altdaten) nicht in ein neu eingeführtes Archivierungssystem übernommen werden können. Ebenso können beim Wechsel des Rechnungslegungssystems aufgrund von Schnittstellenproblemen Inkompatibilitäten auftreten, die einer Zugriff auf die archivierten Dokumente und Daten verhindern. • Unzureichende Migrationskonzepte können z.B. bei der Nutzung von Technologiesprüngen bei Speichermedien die Beweiskraft der Buchführung gefährden. • Die rechtlichen, technischen und organisatorischen Risiken muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. 38- 48 X (X) Der Schutz der Vertraulichkeit ist durch die Autorisierung smechanismen gegeben, die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101) näher beschrieben sind. Hierbei wird auch die Autorisierung behandelt. Zum Schutz der Integrität und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				•	chivierten Daten und Dokumente wird deren Integrität, Authentizität oder Verfügbarkeit verletzt. Mangelnde Integrität und Authentizität haben zur Folge, dass Geschäftsvorfälle inhaltlich
vierungsverfahren sowie eine unzureichende Integration des Archivierungssystems können zum Verlust von archivierten Daten und Dokumenten führen. Durch Änderungen des IT-Systems können Inkompatibilitäten entstehen, welche die Lesbarkeit der archivierten Unterlagen über den gesamten Aufbewahrungszeitraum gefährden. Mangelhafte Migrationskonzepte bzw. Fehler bei der Datenmigrati on können dazu führen, dass archivierte Dokumente aus Altsystemen (Altdaten) nicht in ein neu eingeführtes Archivierungssystem übernommen werden können. Ebenso können beim Wechsel des Rechnungslegungssystems aufgrund von Schnittstellenproblemen Inkompatibilitäten auftreten, die einer Zugriff auf die archivierten Dokumente und Daten verhindern. Unzureichende Migrationskonzepte können z.B. bei der Nutzung von Technologiesprüngen bei Speichermedien die Beweiskraft der Buchführung gefährden. Die rechtlichen, technischen und organisatorischen Risiken muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. 38- X (X) Der Schutz der Vertraulichkeit ist durch die Autorisierungsmechanismen gegeben, die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101) näher beschrieben sind. Hierbei wird auch die Autorisierung behandelt. Zum Schutz der Integrität und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend originalgetreue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				•	ren dazu, dass diese im Archivierungssystem nicht mehr auffindbar sind. Integritätsverletzungen haben zur Folge, dass aufzeichnungspflichtige Geschäftsvorfälle nicht oder nur un-
entstehen, welche die Lesbarkeit der archivierten Unterlagen über den gesamten Aufbewahrungszeitraum gefährden. Mangelhafte Migrationskonzepte bzw. Fehler bei der Datenmigrati on können dazu führen, dass archivierte Dokumente aus Altsystemen (Altdaten) nicht in ein neu eingeführtes Archivierungssystem übernommen werden können. Ebenso können beim Wechsel des Rechnungslegungssystems aufgrund von Schnittstellenproblemen Inkompatibilitäten auftreten, die einer Zugriff auf die archivierten Dokumente und Daten verhindern. Unzureichende Migrationskonzepte können z.B. bei der Nutzung von Technologiesprüngen bei Speichermedien die Beweiskraft der Buchführung gefährden. Die rechtlichen, technischen und organisatorischen Risiken muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. 38- X (X) Der Schutz der Vertraulichkeit ist durch die Autorisierungsmechanismen gegeben, die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101) näher beschrieben sind. Hierbei wird auch die Autorisierung behandelt. Zum Schutz der Integrität und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend originalgetreue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				•	Archivierungssystems können zum Verlust von archivierten
zung von Technologiesprüngen bei Speichermedien die Beweiskraft der Buchführung gefährden. Die rechtlichen, technischen und organisatorischen Risiken muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. X (X) Der Schutz der Vertraulichkeit ist durch die Autorisierungsmechanismen gegeben, die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101) näher beschrieben sind. Hierbei wird auch die Autorisierung behandelt. Zum Schutz der Integrität und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend originalgetreue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				•	über den gesamten Aufbewahrungszeitraum gefährden. Mangelhafte Migrationskonzepte bzw. Fehler bei der Datenmigration können dazu führen, dass archivierte Dokumente aus Altsystemen (Altdaten) nicht in ein neu eingeführtes Archivierungssystem übernommen werden können. Ebenso können beim Wechsel des Rechnungslegungssystems aufgrund von Schnittstellenproblemen Inkompatibilitäten auftreten, die einen
muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbewahrungszeitraum berücksichtigen. 38- X (X) Der Schutz der Vertraulichkeit ist durch die Autorisierungsmechanismen gegeben, die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101) näher beschrieben sind. Hierbei wird auch die Autorisierung behandelt. Zum Schutz der Integrität und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend originalgetreue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				•	zung von Technologiesprüngen bei Speichermedien die Be-
gegeben, die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101) näher beschrieben sind. Hierbei wird auch die Autorisierung behandelt. Zum Schutz der Integrität und Authentizität ist die Vollständigkeit der bearbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend originalgetreue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				•	muss der Buchführungspflichtige über den gesamten Aufbe-
arbeiteten Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse näher erläutert. Die Verfügbarkeit und Verbindlichkeit setzt eine ausreichend originalgetreue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf		Х	(X)	gegeben,	die im Abschnitt 7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101)
treue Verfügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im Abschnitt 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz voraus, beschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf				arbeiteten	Dokumente im Archiv manuell zu prüfen. Dies ist im Abschnitt
				treue Verl Abschnitt voraus, be	ügbarkeit während der Anwendungslaufzeit, beschrieben im 7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348), und nach Anwendungseinsatz eschrieben im Abschnitt 6.2.6.3 Vorlegung von Unterlagen auf
Die Themen des HGB, Vollständigkeit, Richtigkeit, Zeitgerechtheit, Nach vollziehbarkeit und Unveränderlichkeit sind im Abschnitt 6.2.6 HGB bzw. dessen Unterabschnitten sowie im Abschnitt 6.2.10 AO (Abgabenordnum und Aufbewahrungsfristen), GoBS und Verarbeitung buchungsrelevantei Geschäftstransaktionen beschrieben.				vollziehba dessen U und Aufbe	rkeit und Unveränderlichkeit sind im Abschnitt 6.2.6 HGB bzw. Interabschnitten sowie im Abschnitt 6.2.10 AO (Abgabenordnung ewahrungsfristen), GoBS und Verarbeitung buchungsrelevanter
49 X Einsatzrisiken und deren Reduktion werden in den Abschnitten 2 Details	49		Х	Einsatzris	iken und deren Reduktion werden in den Abschnitten 2 Details



Tz ¹²	P ¹³	E ¹⁴	Hinweis
			zur Risikoklassifizierung und 4.1 Auflagen behandelt.
50- 51	Х	Х	Archivierungsprozesse und deren Ablauforganisation sind zu dokumentieren. Hinweise liefert insbesondere Abschnitt 5.2.3 Programm- bzw. Systemdokumentation.
52- 82	Х	Х	Die technischen Sicherungsmaßnahmen und entsprechende organisatorische Maßnahmen sind in den Abschnitten 4.1 Auflagen und 7.4 Sicherstellung eines sicheren IT-Betriebes benannt.
83- 85	Х	Х	Überwachungsmaßnahmen sind in den Abschnitten 4.1 Auflagen und 6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse benannt.
86- 88	X	X	Bei der Auslagerung relevante Aspekte sind in den Abschnitten 4.1 Auflagen, 7.4.5 SLV Sicherheitsanforderungen (K307) und 8 Detailbewertung bei ganz oder teilweise ausgelagertem Betrieb benannt.

6.2.16 Control Objectives for Information and related Technology (COBIT) der Information Systems Audit and Control Association (ISACA)

Die für eine einzelne IT-Anwendung nach COBIT zu untersuchenden Aspekte (Control Objetives) werden in anderen Abschnitten dieses Prüfberichtes behandelt. Eine erste Referenz gibt hier der Index unter COBIT, eine Detailgegenüberstellung befindet sich in folgender Tabelle.

Control Objective aus COBIT	Referenz auf Abschnitt des Prüfberichtes
PO1.1 IT Value Management / Management des Wertbeitrags der IT	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
PO1.2 Business-IT Alignment / Ausrichtung Kerngeschäft und IT	5.4 Bereitstellung und Identifikation des Lie- fergegenstandes sowie seiner Quellen
	5.4.1 Versionsverwaltung und Identifikation
	5.4.1.1 Produktbeschreibung, Pflichtenheft oder Releasenotes
PO2.1 Information Architecture Model / Informationsarchitekturmodell	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
PO2.2 Enterprise Data Dictionary and Data Syntax Rules / Unternehmensweites Data Dictionary und Datensyntaxregeln	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
PO2.3 Data Classification Scheme / Daten- klassifikationsschema	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)



Control Objective aus COBIT	Referenz auf Abschnitt des Prüfberichtes
PO2.4 Integrity Management / Handhabung der Integrität	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
PO3.3 Monitoring of Future Trends and Regulations / Überwachung von zukünftigen Trends und Bestimmungen	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
PO3.5 IT Architecture Board / IT Architekturgremium	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
PO4.6 Roles and Responsibilities (Rollen und Verantwortlichkeiten	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101)
PO4.9 Data and System Ownership / Daten und Systemeignerschaft	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
PO4.11 Segregation of Duties / Funktions-trennung	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.3 Programm- bzw. Systemdokumen-tation
	6 Detailbewertung aus Sicht der Benutzer bzw. Fachbereiche
	6.2 Fachliche Berücksichtigung von gesetzli- chen oder normativen Vorgaben
	6.2.3 BDSG
	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101)
PO5.5 Benefit Management / Nutzenmana- gement	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
PO10.5 Project scope statement / Beschreibung des Projektumfangs	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
PO10.7 Integrated Project Plan / Integrier- ter Projektplan	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
PO10.8 Project Resources / Projekt- Ressourcen	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement



Control Objective aus COBIT	Referenz auf Abschnitt des Prüfberichtes
PO10.9 Project Risk Management / Projekt-Risikomanagement	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
PO10.10 Project Quality Plan / Projekt- Qualitätsplan	5.3 Nachweis einer vollumfänglichen Qualitätssicherung
PO10.14 Project Closure / Projektabschluss	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
AI1.4 Requirements and Feasibility Decision and Approval / Freigabe der Anforde-	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
rungsdefinition und Machbarkeit	5.2.1 Anforderungserfassung (AE)
Al2.1 High level Design / Grobdesign	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
Al2.2 Detailed Design / Detailliertes Design	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
Al2.3 Application Control and Auditability / Anwendungskontrollen und Nachvollzieh- barkeit)	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
Al2.4 Application Security and Availability / Sicherheit und Verfügbarkeit der Anwendung	5.2 Fehlerfreie Herstellung der IT- Anwendung
	5.2.2 Architektur und Schnittstellendesign, Geschäftsprozessmodellierung (GPM)
	5.2.2.1 Schnittstellen und sicherer Daten- austausch
Al2.8 Software Quality Assurance / Software-Qualitätssicherung	5.3 Nachweis einer vollumfänglichen Qualitätssicherung
Al2.10 Application Software Maintenance / Wartung von Anwendungssoftware	5.1 Nachvollziehbares Projektmanagement
Al4.3 Knowledge Transfer to End Users / Transfer von Knowledge an den Endbenut- zer	5.4 Bereitstellung und Identifikation des Lie- fergegenstandes sowie seiner Quellen
	5.4.1 Versionsverwaltung und Identifikation
	5.4.1.3 Anwenderhandbuch und Hilfestellungen
Al5.1 Procurement Control /Steuerung der Beschaffung	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.5 SLV Sicherheitsanforderungen (K307)



ORGANISATION GMI	
Control Objective aus COBIT	Referenz auf Abschnitt des Prüfberichtes
Al5.3 Supplier Selection / Lieferantenaus- wahl	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.5 SLV Sicherheitsanforderungen (K307)
Al5.5 Acquisition of Development Resources / Beschaffung von Entwicklungsres-	6 Detailbewertung aus Sicht der Benutzer bzw. Fachbereiche
sourcen	6.2 Fachliche Berücksichtigung von gesetzli- chen oder normativen Vorgaben
Al5.6 Acquisition of Infrastructure, Facilities	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
and Related Services / Beschaffung von Infrastruktur, Einrichtungen und entspre- chenden Diensten	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
diction biolisten	7.4.5 SLV Sicherheitsanforderungen (K307)
AI7.1 Training /Schulung	5.4 Bereitstellung und Identifikation des Lie- fergegenstandes sowie seiner Quellen
	5.4.1 Versionsverwaltung und Identifikation
	5.4.1.3 Anwenderhandbuch und Hilfestellungen
DS5.3 Identity Management / Identitätsma-	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
nagement	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101)
DS5.4 User Account Management / Mana-	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
gement von Benutzerkonten	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101)
DS5.7 Protection of Security Technology	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
/Schutz von Sicherheitseinrichtungen	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.3 Key- Management (K108)
DS5.8 Cryptographic Key Management /	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
Verwaltung kryptographischer Schlüssel	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.3 Key- Management (K108)
DS5.10 Network Security / Netzwerk- Sicherheit	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes
	7.4.2 Vertrauenswürdige Kanäle (K106)
DS5.11 Exchange of Sensitive Data / Aus-	7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers
tausch sensitiver Daten	7.4 Sicherstellung eines sicheren IT- Betriebes



Control Objective aus COBIT	Referenz auf Abschnitt des Prüfberichtes
DS11.4 Disposal / Entsorgung	7.2 Installation und Betriebsaufnahme

6.2.17 Mindestanforderungen an das Risikomanagement (MaRisk) der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin)

[MARISK, AT7.2 Technisch-organisatorische Ausstattung] fordert Freigaben auf Anwendungsanpassungen. Das Handbuch [153, Anpassung Druckdateien (Word-Dot Dateien)] benennt die Möglichkeit, u. a. auch die Rechnungsstellung anzupassen ohne darauf hinzuweisen, dass entsprechende Anpassungen nach [MARISK, AT7.2 Technischorganisatorische Ausstattung] einer neuen Freigabe bedürfen. Da eine Rechnungslegung entsprechend Abschnitt 6.2.10 AO (Abgabenordnung und Aufbewahrungsfristen), GoBS und Verarbeitung buchungsrelevanter Geschäftstransaktionen unzulässig ist, bleibt diese Feststellung im Rahmen der hier dokumentierten Prüfung ohne weitere Folgen.

6.3 Korrekte Bedienung durch den Anwender

Bei einer IT-Anwendung ist zu berücksichtigen, dass Betriebsstörungen auftreten und behandelt werden müssen. Das Anwenderhandbuch beschreibt den Umgang mit potenziellen Fehlern [109, 4.9.9 Fehler im Programm] und auch wie die Kundenbetreuung [109, S.IV] durch den Hersteller erreichbar ist.

6.4 Internes Kontrollsystem (IKS) der Sparkasse

Dem einsetzenden Institut muss eine Kontrolle des Zugriffsschutzes möglich sein. Das Betriebshandbuch [149, 2.2 Verantwortlichkeiten und Zugriffsberechtigungslogik] liefert eine grobe Einordnung und das Benutzerhandbuch [109, 4.3.5.1 Stammdaten Interner Mitarbeiter] eine grobe Beschreibung der Berechtigungsmasken.

Die erforderlichen Eingabe- [2, 3.2] und Verarbeitungskontrollen [2, 3.3] sind in LORA immer durch eine manuelle Prüfung der erstellten Reports durchzuführen. Die Vorgehensweise sind in den entsprechenden Handbüchern beschrieben. **Es ist eine aus Institutssicht korrekte Kontrolle der erstellten Gutachten zu definieren und in LORA zu konfigurieren**, Details finden sich im Abschnitt *5.2.2.2 Integration in den Geschäftsprozess*.

7 Detailbewertung aus Sicht des Betreibers

7.1 Sicherstellung der Vollständigkeit von technischen Anforderungen

Die Produktbeschreibung [153, Webfähigkeit und Hosting] benennt die Lauffähigkeit unter Citrix.

7.2 Installation und Betriebsaufnahme

Nach einer Installation muss für den Betreiber erkennbar sein, ab wann die Installation und Erstkonfiguration des Systems als abgeschlossen gelten kann. Das Installationshandbuch [119, 5 Erster Start] benennt lediglich erste Maßnahmen. Weitere Detailinformationen werden dem Betreiber in einem speziellen zur Lizenz passenden "erste-Schritte"-Dokument geliefert [110] benannt. Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.7 Funktionstest] fasst die signifikanten Funktionstests zusammen.

Zum erforderlichen [HGB, §239 Abs. 3] Nachweis eines unveränderten Einsatzes ist eine ausreichende Transparenz über Änderungsberechtigungen an Dateien und Datenbanken



erforderlich. Diese Transparenz wird durch das Betriebshandbuch [149, 2.5 LORA Software-komponenten] hergestellt.

7.3 Betriebsbereitschaft in einer Sparkasse oder deren VRZ

7.3.1 Fremdkomponenten

7.3.1.1 Betriebssystem, Laufzeitumgebungen und andere Fremdkomponenten

Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.1 Erforderliche Software-Komponenten] weist darauf hin, dass weitere Softwarekomponenten beim Einsatz von LORA seitens Betreiber vorausgesetzt werden. Kosten und Sicherheitsupdates trägt damit das einsetzende Institut, die Liste umfasst allerdings neben der Datenbank nur Standardanwendungen von Microsoft.

Die Softwareüberlassung umfasst [106, 8 Schutzrechte Dritter] die Zusicherung seitens ongeo, "den Kunden gegen alle Ansprüche verteidigen, die aus einer Verletzung des Urheberrechtes durch das vertragsgemäß genutzte Lizenzmaterial gegen den Kunden hergeleitet werden". Die Frage nach der korrekten Lizensierung mitgelieferter Module stellt sich damit für das einsetzende Institut nicht mehr.

7.3.2 Betrieb und Abrechnung

Sofern neben einer Einstiegslizenz und potenziellen Wartungskosten weitere Kosten im Betrieb auftreten, muss deren Höhe transparent werden [SITB, K359 (Leistungsverrechnung)], [HGrG, §6 Abs.3]. Hierzu liefert der Hersteller eine Preisliste [108]. Die hier relevanten Kosten beziehen sich entweder auf Hosting oder auf die Bereitstellung von Researchdaten zu Immobilien, beide Fälle sind durch den vorliegenden Prüfbericht nicht abgedeckt, deshalb erfolgt für diesen Fall keine Bewertung durch das SIZ.

Das SIZ weist darauf hin, dass neben den vom Hersteller genannten Kosten folgende weiteren Kosten anfallen können:

- LORA kann auf einem kostenpflichtigen Server abgelegt werden, dabei auf kostenpflichtige Dateiablagen und Datenbanken zugreifen und Datenübertragungskosten verursachen, die vom jeweiligen Preismodell der Provider abhängen.
- LORA kann auf die kostenpflichtige dynamische Schnittstelle der Finanz Informatik (FI) zugreifen.

7.4 Sicherstellung eines sicheren IT-Betriebes

7.4.1 Identifikation / Authentisierung (K101)

Die Authentisierung bei Archivfunktionen sind bei LORA organisatorisch zu leisten, den Sparkassen steht zur Archivierung eine Archivierungssoftware des Verbandsrechenzentrums zur Verfügung.

In einer Datenbank hinterlegte Daten sind bei Verwendung eines sogenannten technischen Users maximal so geschützt wie auch die außerhalb der Datenbank liegende Anmeldekennung dieses technischen Users. Auch wenn die OPDV-Stellungnahme 1/2003 die Verschlüsselung von Passworten ohne Rückrechenbarkeit vorsieht, so ist dieses Verhalten bei der Speicherung der Anmeldedaten des technischen Users nicht möglich. U. a. das Betriebshandbuch [149, 4.6.3 Beendigung des Betriebs] dokumentiert die Existenz eines solchen technischen Users in LORA. Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.4 Zugriffsschutz für Datenbank und Online-Dienste] legt dem Administrator entsprechende Schutzmaßnahmen auf.

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx



7.4.2 Vertrauenswürdige Kanäle (K106)

Datenübertragungswege insbesondere bei Verwendung von E-Mail müssen entsprechend des Schutzbedarfs der übermittelten Daten ausreichend verschlüsselt sein [COBIT4.0, DS5.10], [COBIT4.0, DS5.10], [COBIT4.0, DS5.11], [SITB, K106], [SITB, K109], [GS-KAT, M2.119 (Regelung für den Einsatz von E-Mail)]. Gutachten mit einer detaillierten Beschreibung des Eigentums einer Person werden per E-Mail zwischen Gutachtern und deren Auftraggebern ausgetauscht. Der Hersteller stellt eine technische Beschreibung zur Verfügung aus der ein Datentransfer mit einer symmetrischen Rijndael-Verschlüsselung mit 128bit Verschlüsselung hervorgeht, die aktuell als ausreichend sicher einzustufen ist. Eine solche Bewertung kann sich aber in Zukunft ändern.

7.4.3 Key- Management (K108)

Schlüssel sind ausreichend vor unzulässiger Erzeugung, Änderung, Widerrufung, Zerstörung, Verteilung, Zertifizierung, Speicherung, Eingabe, Verwendung und Archivierung zu schützen [COBIT4.0, DS5.8], [SITB, K108]. Das Benutzerhandbuch [109, 4.4.4.13.1 Verschlüsselungscode] beschreibt die Existenz von Schlüsseln zum Datenaustausch mit Gutachtern. Hierbei hat auch der Administrator ein Zugriffsrecht auf diese Schlüssel, um sie mit dem Gutachter auszutauschen. Selbst eine unzulässige Weitergabe der Schlüssel und eine passend fehlerhafte Konfiguration der E-Mail Verbindung bedingt, dass auch auf der Partnerseite eine LORA-Installation vorliegt. Nur die Kenntnis des Schlüssels und des dazugehörigen Verfahrens erlauben einem Empfänger nur, die fertig gestellten Gutachten, nicht aber deren Aufträge auszulesen. Der Versand der fertigen Gutachten wird aber nicht im einsetzenden Institut, sondern beim Gutachter final konfiguriert. Ein signifikantes Restrisiko für das einsetzende Institut kann derzeit durch das SIZ nicht identifiziert werden.

Das Sicherheitshandbuch [152, 2.1.4 Zugriffsschutz für Datenbank und Online-Dienste] beschreibt die Lesbarkeit der Accountdaten für Datenbankzugriff und Onlinezugriffe für Mitarbeiter. Als Lösung wird der optionale Einsatz eines Verschlüsselungstools empfohlen. Die Verschlüsselung der der Accountdaten für Datenbankzugriff und Onlinezugriffe sieht das SIZ nicht als optional sondern als verpflichtend an. Das Testprotokoll [147,, R01, S.40] bestätigt die potenzielle Möglichkeit der unverschlüsselten Passwortablage.

7.4.4 Berechtigungskonzept (K115)

Das Berechtigungssystem muss dokumentiert sein [SITB, K115]. Das Betriebshandbuch [149, 2.2 Verantwortlichkeiten und Zugriffsberechtigungslogik] liefert eine grobe Einordnung und das Benutzerhandbuch [109, 4.3.5.1 Stammdaten Interner Mitarbeiter] eine grobe Beschreibung der Berechtigungsmasken.

Bei Mehrmandantensystemen sind die Daten der Mandanten zu trennen [SITB, L.03], [IDW PS 880, Tz12]. Es ist weder erkennbar, dass Gutachter, die mehrere Kunden und damit Auftraggeber für Gutachten jeden ihrer Kunden als einzelnen Mandanten ansehen und deren Daten mehr als technisch notwendig trennen, noch sind in LORA Funktionen beschrieben, die eine entsprechende Mandantentrennung zulassen. Die Problematik betrifft primär einen externen Gutachter und nur in zweiter Linie auch ein einsetzendes Institut, insofern bleibt es im Rahmen der Prüfung bei dieser Feststellung.

7.4.5 SLV Sicherheitsanforderungen (K307)

Fragen zu diesem Abschnitt würden relevant, wenn Archivierungen im Rahmen der Auslagerung an z.B. den Hersteller zu betrachten wären. Da diese Funktion aber durch den vorliegenden Prüfbericht nicht legitimiert wird, findet keine weitere Betrachtung statt.

¹⁵ http://en.wikipedia.org/wiki/Two-factor_authentication#Biometrics



7.4.6 Datensicherung (K318)

Eine vollständige Datensicherung muss möglich sein. Das Betriebshandbuch spricht diese Tätigkeit an mehreren Stellen [149, 4.1 Periodische Tätigkeiten], [149, 5.2 Datensicherung und Archivierung] an und beschreibt immer alle bekannten zu sichernden Objekttypen.

Der mögliche Zeitpunkt einer Datensicherung muss transparent sein. Hierzu machen die Produktunterlagen keine Aussagen, da es sich aber um eine typische Client-Anwendung handelt, ist der Sicherungszeitpunkt entsprechend der üblichen Sicherungszeiten zu wählen.

7.4.7 Hochverfügbarkeit (K348)

Fragen zu diesem Abschnitt würden relevant, wenn Funktionen im Rahmen der Auslagerung an z.B. den Hersteller zu betrachten wären. Da diese Funktion aber durch den vorliegenden Prüfbericht nicht legitimiert wird, findet keine weitere Betrachtung statt.

7.5 Technische Berücksichtigung von weiteren gesetzlichen oder normativen Vorgaben

7.5.1 GPSG

Auch der Betreiber muss ausreichend auf Gefahrensituationen hingewiesen werden, sofern daraus Schäden entstehen können. Das Löschen des letzten administrativ berechtigten Users in der Datenbank ist möglich. Danach ist die weitere Administration einem Betreiber nicht mehr möglich und kann ggf. erst nach kostenpflichtigem Vor-Ort-Einsatz des Herstellers wieder hergestellt werden. Auf diese Gefahr macht das Betriebshandbuch nicht aufmerksam. Ein Hinweis auf diese Gefahrenquelle findet sich aber im Berechtigungskonzept sowie ohne signifikante Hervorhebung im Benutzerhandbuch [109, S.90 "Aussperren aus der Rechteverwaltung"]. Da Administratoren bei der Löschung administrativer Zugänge i. d. R. auch ohne Dokumentation sehr vorsichtig umgehen, hält das SIZ diesen Hinweis hier für ausreichend.

8 Detailbewertung bei ganz oder teilweise ausgelagertem Betrieb

Potenziell relevant werden hier folgende Aspekte:

- Die Vergabe von Aufträgen zur Bewertung an externe Gutachter wird auch im Sicherheitshandbuch [152, 3.5 Externe Gutachter] entsprechend angesprochen. Für die Einhaltung des BDSG bei der Auftragsverarbeitung durch externe Gutachter ist das einsetzende Institut verantwortlich. Inhaltlich liegt diese Beziehung nicht im Prüfungsumfang der hier dokumentierten Prüfung. Hinweise könnten die folgenden Abschnitte des Prüfberichts hier trotzdem liefern.
- Supportleistungen des Herstellers oder auch das Hosting der IT-Anwendung durch den Hersteller, stellt wegen personenbezogener Daten eine BDSGrelevante Auftragsdatenverarbeitung oder Funktionsübertragung dar. Das einsetzende Institut ist für die Einhaltung des BDSG in dieser Konstellation verantwortlich. Der Hersteller erklärte gegenüber dem SIZ, dass bislang kein verwertbares Ergebnis eines Datenschutzaudits vorliegt, Details siehe Abschnitt 8.1.2 §11 BDSG, §§241,311 BGB - Datenschutz.
- In wie weit die Verwendung von Research-Daten als Auslagerung einzustufen ist oder ob hier auch Vorgaben aus dem BDSG relevant werden, liegt außerhalb der hier dokumentierten Prüfung.

Quelle: Programmfreigabe nach OPDV-Stellungnahme Nr. 1/2006, König, Bernhard Seite: 37 130611_QSRP(on-geo,LoraV2.4)TYP=TST.docx Stand: 11.06.13



Der vorliegende Prüfbericht wird das Vorliegen oder Nicht-Vorliegen eines rechtlich relevanten ausgelagerten Betriebes nicht juristisch verbindlich beantworten können. Hierzu müssten über die technischen Gegebenheiten, die Bestandteil des Prüfberichts sind auch reale Geschäftsprozesse des einsetzenden Institutes mit betrachtet werden als auch die nicht vorhandene juristische Verbindlichkeit des Prüfberichts angenommen werden. Dieser Prüfbericht liefert daher die folgenden Informationen lediglich aus dem Blickwinkel der späteren Betrachtungserfordernisse von technischen Gegebenheiten bei einer im Einsatz theoretisch möglichen Annahme des Vorliegens eines ausgelagerten Betriebs.

Zur risikoorientierten Steuerung und Überwachung der Auslagerung von IT-Services gibt es die OPDV Stellungnahme Nr. 1/2009 [49].

An die Auslagerung von Geschäftsprozessen oder deren Teilen bestehen gesetzliche und normative Anforderungen, die einzuhalten sind. Aktuell [39] sind dies folgende Vorgaben:

- §25a Abs. 2 KWG, §33 WpHG
- §16 InvG
- §14 Abs. 3 GwG
- §§269-293, 322, 337 Solvabilitätsverordnung
- Mindestanforderungen an das Risikomanagement 5/2007
- Rundschreiben 17/2005 Finanzierung aus einer Hand

8.1 Gesetzliche und normative Vorgaben

8.1.1 HGB

Im Falle der Verwendung von Researchdaten [153, Integration Research-Daten] oder beim Hosting [153, Webfähigkeit und Hosting] ist zu klären, in wie weit die von Drittfirmen bereitgestellten Daten ebenfalls unter das BDSG fallen. Zumindest ist nach BDSG das Verhältnis zu diesen Drittfirmen zu benennen.

8.1.2 §11 BDSG, §§241,311 BGB - Datenschutz

Unabhängig von der Feststellung, ob eine rechtlich relevante Auslagerung vorliegt oder nicht, stellt die Tatsache, dass der Betrieb der Anwendung nicht durch das Institut selbst sondern durch ein Rechenzentrum betrieben wird, eine nach BDSG relevante Auftragsdatenverarbeitung dar, dies gilt auch für Supportleistungen durch den Hersteller, sofern dieser dabei Zugang zu den daten erhält.

Die Produktbeschreibung [153, Webfähigkeit und Hosting] und [153, Integration Research-Daten] sowie das FI-Rundschreiben Nr. 206/2009 benennen das potenzielle Vorliegen einer entsprechenden Auftragsverarbeitung.

Der dem SIZ vorgelegte Pflegevertrag [104] ist nicht BDSG-konform, auch die Hinweise [105] stellen <u>keine</u> Konformität her.

Final zu bewerten ist nicht ein potenziell existierender Mustervertrag, sondern der tatsächlich zwischen einsetzendem Institut und Betreiber vereinbarte Vertrag, insofern haben die folgenden Aussagen nur vorläufigen Charakter. **Das einsetzende Institut muss prüfen, ob alle Belange ausreichend erfüllt sind**.

gesetzliche Vorgabe an den Vertragsinhalt nach BDSG §11 Abs. 2 (BDSG-Novelle II: In Kraft getreten am 1. September 2009 zum Thema Auftragsdatenverarbeitung)

Hinweis auf Behandlung im Mustervertrag



gesetzliche Vorgabe an den Vertragsinhalt nach BDSG §11 Abs. 2 (BDSG-Novelle II: In Kraft getreten am 1. September 2009 zum Thema Auftragsdatenverarbeitung)	Hinweis auf Be- handlung im Mus- tervertrag
Gegenstand und Dauer des Auftrages	
Umfang, Art und Zweck der vorgesehenen Erhebung, Verarbeitung oder Nutzung von Daten, deren Art und der konkrete Kreis der davon Betroffenen	
die nach §9 BDSG zu treffenden technischen und organisatorischen Schutzmaßnahmen (Mussvorgabe!)	
Grundvorgaben zur Berichtigung, Löschung und Sperrung von Daten	
nach §11 Abs. 4 BDSG bestehende Pflichten des Auftragnehmers, insbesondere diejenigen von ihm vorzunehmenden Kontrollen	
eventuelle Erlaubnis gegenüber dem Auftragnehmer zur Einschaltung von Subunternehmern	
Kontrollrechte des Auftraggebers und die sich daraus ergebenden Duldungspflichten des Auftragnehmers (Mussvorgabe für Auftrag- geber zur Durchführung solcher Kontrollen)	
mitteilungspflichtige Verstöße des Auftragnehmers oder bei ihm beschäftigter Personen gegen Vorschriften zum Schutz personen- bezogener Daten oder gegen im Auftrag getroffene Vereinbarun- gen	
Rahmen und Umfang von Weisungsbefugnissen, die zugunsten des Auftraggebers gegenüber dem Auftragnehmer bestehen	
Rückgaberegelungen bezüglich überlassener Datenträger und Vorgaben zur Löschung von beim Auftragnehmer gespeicherten Daten nach Auftragsbeendigung	

9 ANLAGEN

9.1 GLOSSAR

BEGRIFF №	DEFINITION
Abnahmetest	Der Abnahmetest dient dem Ziel, zu zeigen, dass das Vertrauen in das System für den produktiven Einsatz gerechtfertigt ist
Angemessen [ISO/IEC 9126]	Entsprechend [IDW EPS 300, Tz8] stellt in der hier vorliegenden Dokumentation dieser Begriff die "Angemessenheit" der Prüfungsnachweise einen qualitativen Maßstab für die eingeholten Prüfungsnachweise, deren Verlässlichkeit und Relevanz für die Prüfung einer Aussage in der Rechnungslegung dar. Siehe auch "ausreichend".
Ausreichend	Entsprechend [IDW EPS 300, Tz8] stellt in der hier vorliegenden Dokumentation dieser Begriff keine Schulnote dar sondern beschreibt lediglich einen quantitativen Maßstab,



BEGRIFF K	DEFINITION
	siehe auch "angemessen".
Beleihungswert	[FI-Handbuch - OSPlus KFp (8-7/11) - Beleihungswert C 15.4.1]: "Im Prozessschritt "Beleihungswert" wird Ihnen der in der Beratung vorläufig ermittelte Beleihungswert angezeigt, den Sie weiter modifizieren können (C 15.4.1.1 OSPlus-Kredit Finanzierungen (portalrein) ¹⁶). Als weitere Informationen erhalten Sie die Angaben zum Objekt und die ausgewählte Finanzierungsvariante o In dem Prozessschritt "Beleihungswert" werden Ihnen ausschließlich die Werte der vorläufigen Wertermittlung aus der Beratung angezeigt. Wenn Sie den Beleihungswert modifizieren möchten, können Sie dies über das Vereinfachte Abschlagsverfahren tun (C 15.4.1.1 OSPlus-Kredit Finanzierungen (portalrein)). Klicken Sie dazu die Schaltfläche [Beleihungswert] an. o Alternativ kann dieser Prozessschritt ohne weitere Aktion mit [Weiter] verlassen werden. Dann bekommen Sie die in der Abbildung angezeigte Hinweismeldung angezeigt. Wenn Sie die Hinweismeldung mit [Weiter] bestätigen, verlassen Sie diesen Prozessschritt. Der Beleihungswert kann ggf. im Rahmen der Bearbeitung von VVS modifiziert werden."
Qualität	DIN ISO 8402 (Entwurf März 1992): "Die Gesamtheit von Merkmalen einer Einheit (entity in der engl. Fassung) bezüglich ihrer Eignung, festgelegte und vorausgesetzte Erfordernisse zu erfüllen." DIN 55350 (Teil 11): "Qualität ist die Gesamtheit von Eigenschaften und Merkmalen eines Produkts oder einer Tätigkeit, die sich auf deren Eignung zur Erfüllung gegebener Erfordernisse bezieht."
	Qualität ist kein absoluter Wert, sondern muss immer relativ zu gegebenen Erfordernissen gesehen werden. Qualitätsbewertungen beinhalten also immer einen Vergleich zwischen Qualitätsvorgaben, die aus den gegebenen Erfordernissen abgeleitet werden (Soll-Werte) und den tatsächlich erreichten Ausprägungen der Merkmale (Ist-Werte). Qualität ist ein Maß für die Erfüllung von Anforderungen.
Schutzbedarf	Eine spezifische Voraussetzung der IT-Sicherheit eines bestimmten Systems, also eine notwendige Bedingung zur Sicherung der Integrität und Verfügbarkeit des Systems sowie der Informationsvertraulichkeit innerhalb des Systems. Schutzbedürfnisse sind sehr konkret formulierte Erfordernisse der IT-Sicherheit eines Systems. Sie identifizieren seine Verwundbarkeiten, indem sie das schutzbedürftige Objekt (Subsystem), seinen konkreten Schutzbedarf und (vorzugsweise) die Konsequenzen mangelnden Schutzes nennen. Sie antworten auf die Fragestellung "Welches konkrete Objekt braucht welchen Schutz zur Vermeidung welcher Gefahr?" oder, salopper formuliert, "Was muss im einzelnen verhindert

 $^{^{16}\} http://v000aplsis01.intern/grundangebot/vonfi/handbuecher/parsys/ospkpv-e.nsf/834559db1fef73dd41256a23003dbac9/c63f1e0088e0cff5c12577670045f720?OpenDocument$



BEGRIFF №	DEFINITION
	werden?"
Sicherheit	Die Kombination aus Vertrauenswürdigkeit, Integrität und Verfügbarkeit.
SITB	[SITB] Der "Sichere IT-Betrieb des SIZ" beschreibt Sicherheit entsprechend aller für Finanzinstitute in Deutschland geltenden Regeln und bietet auch eine Zertifizierung nach SITB an. Viele Sparkassen haben ihr Sicherheitsmanagement entsprechend SITB zertifizieren lassen.



10 INDEX

Abnahmetest 39	§145 16, 23
AktG	§241 16, 21
§80 22	§311 21
angemessen 39	§312 23
AO	§360 23
§30 27	§491a 22
Arbeitshilfe für die Beurteilung von	§497 23
Qualitätseigenschaften bei Fremdsoftware - Fragenkatalog	§510 24
1.1.4.x 20	BGBEG
1.3.2 18	Art246 24
3.2 34	Buchung
3.3 34	Grundsätze ordnungsgemäßer
Archivierungsmedien, -fristen 35	Buchführung 12
ausreichend 39	COBIT 30
Backdoor	COBIT4.0
	Al2.10 17
Risikoreduktion 6	DS11.4 22
BaFin 34	DS5.10 36
Rundschreiben 17/2005 Finanzierung aus einer Hand 38	DS5.11 36
BDSG	DS5.8 36
§11 22, 38	PO1.1 17
§20 22	Würfel 8
§28a 16	COBIT4.1
§28b 16	Würfel 8
§29 16	Code
§4 21	-review 6
Beleihungswert 40	Compliance 9
BelWertV	Datenintegrität
§12 11	Begriffsklärung 40, 41
§24 25	Datensicherung 37
§6 11	Datenverarbeitungsrisiken
Beurteilung	Verfügbarkeit 10
der Programmierung 18	Datenverfügbarkeit
der Verfahrensdokumentation 18	Begriffsklärung 40, 41
BGB	DIN
§126 23	55350 40
	DIN EN ISO 9241 35



DIN ISO/IEC	Tz20 6
12119 12	Tz22 6
Dokumentation	Tz24 36
Bestandteil 14	Tz28 19
Effektivität 8	Tz5 19
Effizienz 8	IIR2
GAIT	Tz20 9, 10
Prinzip1 8	Integrität 8
GDPdU 30	InvG
GewO	§16 38
§15b 22	§77 11
GmbHG	ISACA 30
§35a 22	ISO
GPSG	12119 12
§5 34	15408 6
GS-KAT	8402 40
M2.119 36	ISO/IEC 9126
GWG	Effizienz 8
§14 38	Funktionalität 2, 14, 39
HGB	KonTraG 23
§239 34	KWG
§257 23, 27	§10 11
§37a 22	§25a 38
HGrG	MaRisk 34
§6 35	AT7 34
IDW 26	AT9 38
IDW EPS 300	BTR4 17
Tz8 39	Nachweis
IDW EPS 460nF 7	Beachtung
IDW PS 880	betriebliche Strategien 14
Tz1 2	Sicherheitsanforderungen 14
Tz12 34, 36	Standards 14
Tz15 20, 36	Wirtschaftlichkeitsgesichtspunkte 14
Tz16 34	Dokumentiert
Tz17 34	Qualitätssicherungsmaßnahmen 14
Tz19 6	Eingehalten
Tz2 2	Sicherheitsstandard 14, 15



1/1997 26 Einhaltung

Bewertungsverfahren 14 Operative Risiken Genehmigungsverfahren 14

Erfüllung

betriebliche Anforderungen 14 §16 11 fachliche Anforderungen 14

gesetzliche Anforderungen 14

sicherheitsrelevante Anforderungen

Existenz

14

Ablaufbeschreibungen 14

Prozeduren 14

sonstige Bedienungsanleitungen 14

Funktionsfähigkeit

durch Test 14

Schnittstellen 14

Korrektheit

Testprotokoll 6

Übersichtlichkeit

Benutzerdokumentation 14

unveränderter

Einsatz 34

Vollständigkeit

Benutzerdokumentation 14

Dokumentation 14

OPDV

1/1995 26

Lieferanten 9

PfandBG

Qualität 40

Risiko

Backdoor 6

Schutzbedarf 40

Sicherheit 41

Sicherheit des Datenbestandes 40, 41

SITB 41

K020 35

K318 37

K341 18

K359 35

SolvV

§§269-293, 322, 337 38

SOX 26

StGB

§261 22

Verfügbarkeit 8

Maßzahl für Software 10

Verlässlichkeit 9

Vertraulichkeit 8

WpHG

§33 38

11 Unterschrift

Bonn, Dienstag, 11. Juni 2013

Dipl. Inform. Bernhard König (Prüfer)

Dr. Thomas Stock

(Qualitätssicherung des vorliegenden Prüfberich-

tes, siehe Änderungshistorie)